Service of the servic

# المراجعة رقورا)







# ?

#### الاسئلة المقالية الواردة باختبارات الإدارات وإجاباتها النموذجية

#### الوحدة الأولى

#### 1 المفهوم الأول

1 اذكر أجزاء النبات الرئيسية. 🕝 الأوراق والساق والجذر (كفر الشيخ 2024) 2 ما الاحتياجات الأساسية لنمو النباتات. (الأقصر 2024) الماء وضوء الشمس والهواء. ③ ما الكائنات الحية التي تبحث عن الغذاء؟ **الحيوانات والإنسان.** (البحيرة 2024) هاذا يحتاج النبات لصنع غذائه؟ الماء والعناصر الغذائية وثانى أكسيد الكربون وضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي. 5 اذكر التفسير العلمي (علل): 1 - التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات. (الشرقية 2024) كان النبات يمكن أن ينمو خارج التربة، كما في حالة النمو في المنشفة الورقية المبللة. (المنوفية 2024) 3 - تمتلك الجذور زوائد تشبه الشعر تسمى الشعيرات الجذرية. (الغربية 2024) لزيادة كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات من التربة. 4 - بدون النباتات تستحيل الحياة على سطح الأرض. (الجيزة 2024) لأنها تنتج الأكسجين اللازم لتنفس الكائنات الحية. 5 - تعتبر سيقان البطاطس من السيقان الدرنية. (البحيرة 2024) الأنها تمتد تحت سطح الأرض. 6 - تنتقل بذور جوز الهند عن طريق الماء. (المنبا 2024) الماء.
 الداخل، وبالتالي تطفو على سطح الماء.

7 - تنتقل بذور الهندباء وبذور القيقب عن طريق الرياح .

لأن بذور الهندباء خفيفة تشبه الباراشوت، وبذور القيقب خفيفة ولها تراكيب تشبه الأجنحة.

6 ماذا يحدث عند؟:

1 - وضع نبات في مكان مظلم مدة طويلة.

ینمو النبات ببطء، ویکون هزیلًا ضعیفًا وأوراقه صفراء.

2 - عدم وجود الثغور في أوراق النباتات.

لا تستطيع أوراق النباتات امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون اللازم لعملية البناء الضوئي.

7 أيهما أفضل؟ ولماذا؟: نمو النبات في التربة أم نمو النبات خارج التربة.

🕝 نمو النبات في التربة؛ لاحتوائها على العناصر الغذائية اللازمة لنموه بشكل جيد.

(الشرقية 2024)

(القامرة 2024)

(القاهرة 2024)

(الغربية 2024)

		® اذكر أهمية:
(أسيوط 2024)		1 - الجذور في النبات
.4	تصاص الماء والعناصر الغذائية منه	الثبيت النبات في التربة وام
(القليوبية 2024)		2 - الساق في النباث
	لماء والمواد لكل أجزاء النبات.	<ul> <li>النبات، ونقل الدعيم أجزاء النبات، ونقل ا</li> </ul>
(الشرقية 2024)		3 - الأوراق في النبات
		النبات.
(دمیاط 2024)		4 - الكلوروفيل في النبات
	ويمتص ضوء الشمس.	عطي النبات لونه الأخضر 🔞
(كفر الشيخ 2024)		5 - أوعية الخشب
	لية من الجذور إلى الأوراق.	الغذاء والعناصر الغذاء 👌 تنقل الماء والعناصر
(بئي سويف 2024)		6 - أوعية اللحاء
	باقي أجزاء النبات.	الغذاء من الأوراق إلى 👌 تنقل الغذاء من الأوراق
(الإسكندرية 2024)		7 - سكر الجلوكوز في النبات
	صدر للطاقة الضرورية للبقاء والنمو	النبات كغذاء وم
(أسيوط 2024)		8 - الأزهار في النباتات
الجديدة.	إنتاج البذور التي ينمو منها النباتات	<ul> <li>عضو التكاثر المسئول عن إ</li> </ul>
		اذكر مثالًا لنبات له:
(القاهرة 2024)	<ul> <li>جذوع الأشجار والشجيرات</li> </ul>	1 – ساق خشبية
(سوهاج 2024)	انبات العنب	2 – ساق متسلقة
	👩 أوراق شجرة الصنوبر	3 – أوراق صغيرة تشبه الإبر
(بني سويف 2024)	(	أ ما نواتج عملية البناء الضوئي؟
		🕝 الأكسجين والغذاء، مثل سك
يا داخل جسم الإنسان؟	اصر الغذائية والأكسجين إلى الخلا	(11) ما الجهاز المسئول عن نقل العن
		الجهاز الدوري
(أسيوط 2024)	حهاز الدوري.	(2) اذكر أنواع الأوعية الدموية في ال
(1).		الشرايين والأوردة والشعيرا
(2)	(الجيزة 2024)	(3) لاحظ الصورة، ثم أكمل:
	بنما رقم (2) يشير إلى البطينين.	- رقم (1) يشير إلى الأذينين، بي

 الفرق بين وظيفة الشريان والوريد؟ (الشرقية 2024) والشريان: ينقل الدم الغنى بالأكسجين والجلوكوز إلى الجسم؛ لمساعدته على النمو والشفاء وإمداد كل أجزائه بالطاقة. الوريد: يُعيد الدم المحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من الأكسجين والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى القلب. 15 عرِّف التكاثر في النبات. عملية إنتاج نباتات جديدة. (قنا 2024) 16 اذكر ثلاثًا من طرق انتشار البذور. ﴿ الماء والهواء والكائنات الحية. (بورسعید 2024) (1) اذكر أمثلة لبذور تنتشر عن طريق الكائنات الحية. ﴿ وَالْأُرْقَطِيونَ وَالْطُمَاطُمِ وَالْتَفَاحِ. 👩 المفهوم الثاني 1 ما المقصود بكلِّ من؟: 1 - النظام البيئي (الشرقية 2024) مساحة من الطبيعة تحتوي على كائنات حية وعناصر غير حية ، تتفاعل مع بعضها. 2 - السلسلة الغذائية مخطط متسلسل يُعبِّر عن مسار انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن حي آخر في بيئة ما. 💽 کائن حی یتغذی علیه حیوان مفترس. 3 - الفريسة (كفر الشيخ 2024) 4 - الشبكة الغذائية (المنوفية 2024) مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة بعضها مع بعض. (المنوفية 2024) 2 كيف تنتقل الطاقة خلال النظام البيئي؟ (الشرقية 2024) تنتقل بين الكائنات الحية عندما يتغذى بعضها على الآخر، وعندما تموت تعود طاقتها إلى البيئة. (3) ما أهمية الشمس للكائنات الحية؟ (الفيوم 2024) الأرض. المصدر الرئيسي للطاقة لكل الكائنات الحية على الأرض. (علل): (التفسير العلمي (علل): 1 - النباتات الخضراء كائنات منتجة (ذاتية التغذية). 🕝 لأنها تصنع غذاءها بنفسها. (الدقهلية 2024) 2 - الإنسان كائن مستهلك. 3 لأنه يتغذى على كائنات أخرى (النباتات والحيوانات). (الجيزة 2024) 3 - تتغذى الحيوانات على النباتات أو على حيوانات أخرى. (المنوفية 2024) 3 لأنها غير ذاتية التغذية؛ أي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها. 4 - تصنف العديد من الحشرات على أنها كائنات مستهلكة أولية. (الإسكندرية 2024) النباتات على النباتات . 5 - الصقور والبوم كائنات مستهلكة ثانوية. 3 لأنها تتغذى على الكائنات المستهلكة الأولية. (الشرقية 2024) 6 - للكائنات المحللة دور مهم في إعادة الطاقة للنظام البيئي. (أسيوط 2024) لأنها تحلل بقايا الكائنات الميتة، وتعيد الطاقة المختزنة داخل أجسامها إلى البيئة مرة أخرى.

7 - تزيد دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل من خصوبة التربة. (بورسعید 2024) لأنها تتغذى على بقايا النباتات الميتة وتخرج فضلات غنية بالعناصر الغذائية. 8 - يعتبر الأسد من الحيوانات المفترسة. 🔕 لأنه يصطاد الحيوانات الأخرى ليتغذى عليها. (الدقهلية 2024) 9 - توضح الشبكة الغذائية العلاقات بين الكائنات الحية أكثر من السلاسل الغذائية. (أسوان 2024) لأنها تُوضِّح العديد من العلاقات الغذائية بين عدد أكبر من الكائنات الحية. وضّح كيف تحصل الفطريات والبكتيريا على غذائها (الطاقة)؟ 
 هن بقايا الكائنات الميتة... (دمياط 2024) 6 كوِّن من الكائنات الآتية سلسلة غذائية: ثعبان - نسر - فأر - بكتيريا محللة - عشب. (الأقصر 2024) € عشب → فأر → ثعبان → نسر → بكتيريا محللة (7) اذكر مثالًا لحيوان: 3 - آكل عشب ولحم 🕝 الثعلب 2 - آكل لحم 🕝 الوشق المصري 1 – آكل عشب 🕝 الأرنب 8 لاحظ الشكل، ثم أكمل: 1 - يُعبِّر هذا الشكل عن شبكة غذائية. 2 - تمثِّل الأسهم في هذه الشبكة مسار انتقال الطاقة. 3 - تُعتبر البومة التي تأكل الجرادة مستهلكًا ثانويًّا. 4 - يُعتبر الثعلب الذي يأكل الأرنب كائنًا مفترسًا. 5 - يمثِّل العشب المستوى الأول في السلسلة الغذائية. 6 – الكائنات التي تتغذى على بقايا هذه الكائنات الحية بعد موتها تمثل المستوى الأخير في السلسلة الغذائية. عدد طريقة انتشار البذور في الحالات الآتية: (دمياط 2024) 1 - بذور خفيفة الوزن 6 الرياح 2 - بذور خشنة أو لزجة 6 ملابس الإنسان أو فراء الحيوانات المفهوم الثالث (1) ماذا يحدث عند؟: 1 - اختفاء الكائنات المنتجة (موت العشب) في بيئة ما. (الدقهلية 2024) ستهاجر الكائنات المستهلكة إلى بيئة أخرى بحثًا عن الغذاء أو تموت جوعًا. 2 - زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية. (الإسكندرية 2024) ستأكل الفرائس، فيقل عددها، ويحدث خلل في الشبكة الغذائية... 3 - سقوط أمطار خفيفة في البيئة الصحراوية. (البحيرة 2024) تروى الأمطار النباتات التي تتغذى عليها الكائنات المستهلكة الأولية فيتحسن النظام البيئي. 4 - سقوط أمطار غزيرة في الصحراء. (القليوبية 2024) تحدث فيضانات تؤثر على الكائنات المنتجة والمستهلكة؛ فيتضرر النظام البيئي.

5 - هجرة الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة بسبب تغير المناخ. (دمياط2024) ان تجد الأسماك الصغيرة طعامها فتنتقل إلى موطن جديد. 6 - استمرار إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية. (أسبوط 2024) يحدث ضرر بالبيئة البحرية، وبالتالى تدمير الشبكة الغذائية البحرية. 2 اذكر التفسير العلمي (علل): 1 - فقدان الموطن الطبيعي للكائنات الحية. 🕝 بسبب الأنشطة البشرية التي تؤثر سلبًا على الموطِّن، مثل بناء المبانى وإنشاء الطرق وإلقاء المخلفات في المياه والصيد الجائر للأسماك. (كفرالشيخ 2024) 2 - ابيضاض الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه. (الشرقية 2024) ﴿ بسبب طرد الشعاب المرجانية للطحالب التي تعيش داخل أنسجتها. 3 - تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية. (المنوفية 2024) لأنها لا تستطيع التفرقة بين طعامها (قنديل البحر) والمواد البلاستيكية. 4 - تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية. (أسيوط 2024) € لأنها توفر للكائنات الحية التي تعيش فيها كل الاحتياجات اللازمة للبقاء على قيد الحياة، مثل: الغذاء والمأوي. (3) ما طرق حماية جزيرة بالاو؟ (6) - إنشاء محميات جيدة التصميم 3 - إدارة الأنشطة البرية للحفاظ على جودة البيئة البحرية. (4) al lhaamee +?: 1 - مجموعات الكائنات الحية: 3 أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع، تعيش معًا في منطقة معيَّنة. 2 - الجسيمات البلاستيكية: 3 قطع من البلاستيك بعضها أصغر من حبة الأرز، تنتج من تكسير المواد البلاستيكية. (5) ما أهمية المشتل؟ (ح) رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية؛ حتى يمكن إعادتها إلى أماكنها المتضررة. 6 كيف يمكن الحد من التلوث بالمواد البلاستيكية؟ (بنى سويف 2024) المواد البلاستيكية وعدم إلقائها في البحار والمحيطات وإعادة تدوير المواد المواد البلاستيكية المستخدمة. ⑦ ما طرق إصلاح الموطن الطبيعي؟ ۞ إعادة مصادر الماء والغذاء واسترداد المأوى للكائنات كي تعيش بها. (8) ما الهدف من مبادرة أسلوب خال من البلاستيك في مصر؟ 🔂 تقليل استخدام المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد. الوحدة الثانية المفهوم الأول (1) ما المقصود بالمادة؟ ك أي شيء له كتلة، ويشغل حيزًا من الفراغ. (أسوان 2024) 2 اذكر التفسير العلمي (علل): 1 - لا يمكن اعتبار الصوت والضوء مادة. 🕝 لأنهما من صور الطاقة التي ليس لها كتلة أو حجم. (البحيرة 2024) ك لأن له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. 2 - يعتبر الهواء مادة. (القاهرة 2024)

W

4 - يأخذ الخل شكل الإناء الذي يوضع فيه. ﴿ لأنه مادة سائلة ، ليس لها شكل ثابت. (بورسعيد2024)
 5 - نحتاج المجهر الإلكتروني عند فحص جسيمات المواد المختلفة. (الدقهلية 2024)
 ﴿ لأنها متناهية الصِّغر، والمجاهر العادية ليست قوية بما يكفي لرؤية الجسيمات المنفردة.
 ﴿ قارن بين المواد الصلبة والسائلة والغازية ؛ من حيث الشكل والحجم، مع ذكر مثال. (سوهاج 2024)
 ﴿ المواد الصلبة : شكل وحجم ثابت ، مثل الحديد. المواد السائلة : شكل متغير وحجم ثابت ، مثل اللبن.

3 - لا يمكن سكب المادة الصلبة. 3 لأن جسيماتها مترابطة ومتماسكة ولا تنفصل عن بعضها البعض. (البحيرة 2024)

المواد الصلبة: شكل وحجم ثابت، مثل الحديد. المواد السائلة: شكل متغير وحجم ثابت، مثل اللبن. المواد الغازية: شكل وحجم متغير، مثل الأكسجين.

﴿ لَا لَا شَكَالَ ، ثُم أَكُملَ :

1 - تهتز جسيمات المادة رقم (1) حول موضعها.

2 - جسيمات المادة (3) غير مترابطة وتنتشر في الفراغ.

3 - جسيمات المادة (2) ترتبط بروابط أقل من الحالة الصلبة.

(5) ما الأدوات المستخدمة في قياس كلِّ من؟:

1 - طول طفل الميزان الزنبركي ك - وزن جسم الميزان الزنبركي

3 - درجة حرارة الماء 🕝 الترمومتر

(6) ماذا يحدث عند؟:
 1 - تعرُض قطعة من الثلج لحرارة الشمس المباشرة.

۱ - تعرض قصعه من استج تحراره السمس المباسره.

تتحرك الجسيمات أسرع، وتتباعد عن بعضها، ويتحول الثلج الصلب إلى ماء سائل.

2 – تسخين الماء لعدة دقائق.

تتحرك الجسيمات أسرع، ويزداد التباعد بينها، وقد يتحول الماء السائل إلى بخار ماء.

🕜 ما أهمية النماذج؟ 🔕 رؤية وفهم كيفية عمل الأشياء التي يصعب رؤيتها، كا لأشياء الضخمة أو الصغيرة جدًّا.

#### 2 المفهوم الثاني

أ ما الأداة التي تستخدم لقياس كلِّ من:

1 - كتلة المادة (الميزان المعتاد) - حجم كمية من الزيت (المعتاد) وعاء القياس

② قارن بين الحجم والكتلة؛ من حيث التعريف ووحدات القياس.

(المحجم: مقدار الفراغ الذي تشغله المادة. وحدات القياس: اللتر والملليلتر والسنتيمتر المكعب الكتلة: مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. وحدات القياس: الجرام والكيلوجرام

3 ما أهمية أسطح المنازل؟

وتحمى من الحيوانات والأمطار والثلوج والأتربة، وتعزل المنزل عن البيئة الحارة أو الباردة من الخارج،

﴿ قارن بين الخصائص الفيزيائية والخصائص الكيميائية للمادة، مع ذكر أمثلة.

الخصائص الفيزيائية: خصائص يمكن وصفها من خلال الحواس، مثل اللون والشكل والملمس. الخصائص الكيميائية: خصائص تصف كيفية تفاعل المادة مع المواد الأخرى، مثل قابلية المادة للاشتعال أو الصدأ.

5) ما هو مقياس مدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة؟

(3)

(2)

(1)

- 6 اذكر التفسير العلمي (علل):
- 1 يفضل استخدام الهيليوم عن الهواء في نفخ البالونات. ﴿ وَاللَّهُ أَخِفُ وَزِنَّا مِنَ الْهُواء.
  - 2 يمكن استخدام النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء، ولا يمكن استخدام الخشب.
    - ك لأن النحاس موصل جيد للكهرباء، بينما الخشب لا يوصل الكهرباء.
- 3 تصنع النظارات الطبية من الزجاج. 🕝 لأنه مادة شفافة ويسمح بمرور الضوء خلاله. (البحيرة 2024).
- 4 يستخدم الحديد الصلب في صناعة المفكات. 🔞 لأنه قوي ومتين. (كفر الشيخ 2024)
  - 5 يستخدم المطاط في صناعة إطارات السيارات. 🔂 لأنه مرن ومقاوم للماء.
    - 🕜 اذكر خاصية فيزيائية واحدة للتمييز بين كل مما يلي؟:
  - 2 الفلين والصخور 🕝 الطفو

#### 1 - الحديد والألومنيوم 🕝 الجذب المغناطيسي

#### 3 المفهوم الثالث

- (1)ماذا يحدث عند؟؛
- 1 اكتساب جزيئات المادة طاقة حرارية. (الجيزة 2024)
- تزداد سرعة حركة الجسيمات، وتهتز بشكل أسرع، وتتباعد عن بعضها، وقد تتحول إلى حالة أخرى. 2 - وضع كمية من الماء في فريزر الثلاجة . (أسيوط 2024)
  - تقل سرعة جسيمات الماء وتتقارب، ويتحول إلى ثلج صلب.
    - ② ما المقصود بكل من؟:
  - كُ شكل من أشكال المادة يتكون من عنصرين أو أكثر متحدين كيميائيًّا.
  - التغيُّر الفيزيائي 3 تغير يحدث في حجم أو شكل أو حالة المادة، ولكن لا ينتج عنه مادة جديدة.
- التغيُّر الكيميائي 3 تغير يؤدي لتكوين مادة جديدة لها خصائص فيزيائية وكيميائية مختلفة عن المادة الأصلية.
  - عملية التحلية 3 عملية فصل الملح عن الماء.
- ③ كيف يمكن فصل؟: (الفيوم 2024)
  - 1 مخلوط الرمل والماء 🕝 عملية الترشيح
  - 2 مخلوط الملح والماء 🕝 عملية التبخر (علل): (علل)
    - 1 يعتبر صدأ الحديد تغيرًا كيميائيًا.
    - لأنه نتج من تفاعل الحديد مع الأكسجين، وتكوُّنت مادة جديدة من أكسيد الحديد.
- 2 يعتبر الكشري مخلوطًا. 🕝 لأنه يتكون من خلط مواد غير متحدة كيميائيًّا ويمكن فصله بسهولة.
  - 5 حدّد نوع التغير (فيزيائي أم كيميائي)، مع ذكر الدليل:
  - 1 حرق الخبز
    - 2 تخمر العجين
  - 3 انفجار الألعاب النارية 🔂 كيميائي، والدليل: انطلاق حرارة وضوء وصوت.
    - 4 انصهار الزيد
    - 5 لف سلك لعمل زنبرك
- كيميائي، والدليل: تغير اللون والرائحة.
- کیمیائی، والدلیل: تصاعد فقاعات غاز.
  - - ك فيزيائي، والدليل: تغير الحالة والشكل.
    - ك فيزيائي، والدليل: تغير الشكل والحجم.

#### \*

#### تدريبات سلاح التلية على الوحدة الأولى

		لامة (١٨) أمام العبارات الآتية:	1 ضع علامة (٧) أوع	
( )	م عملية الإصلاح.	، المرجانية في المشتل حتى تت	1 تتم رعاية الشعاب	
(بورسمید2024)	2 لا يؤثر النشاط البشري في النظام البيئي.			
( )	الساق إلى جذور النبات.	ب الماء والعناصر الغذائية من	③ تنقل أوعية الخش	
( )	ام البيئي مرة أخرى.	حللة العناصر الغذائية إلى النظ	﴿ تُعيد الكائنات الم	
( )		الكربون إلى أوراق النبات عن ط		
		;3	2 اختر الإجابة الصحيح	
(الإسكندرية 2024)	بئية المائية عن طريق	عمية البلاستيك في الأنظمة الب <u>ب</u>	1 يمكن التقليل من ك	
	(ب) الإلقاء في البحار		(أ) زيادة الاستخد	
	(د) التقطيع لقطع صغيرة		(ج) إعادة التدوير	
(الإسكندرية 2024)	* 2022200000000000000000000000000000000	عن طريق الرياح يمكن أن تكون	2 البذور التي تنتقل ا	
(د) لزجة	(ج) ثقيلة	(ب) خفيفة الوزن	(أ) كبيرة الحجم	
(القليوبية 2024)	تتغذى عليها.	ضررًا للكائنات البحرية التي	(3 تُسبب	
(د) الطيور البحرية	(ج) المواد البلاستيكية	(ب) الأسماك	(أ) الطحالب	
	اتا	على الحشرات تُعتبر من الكائن	4 الطيور التي تتغذى	
(د) المنتِجة	(ج) المستهلِكة الثانوية	(ب) المستهلِكة الأولية	(أ) المحلِّلة	
	ىنع غذاءه بنفسه ؟	ه النبات بشكل أساسي لكي يص	5 أيٌّ مما يلي لا يحتاج	
(د) الهواء	(ج) التربة	(ب) الضوء	(أ) الماء	
		1,	3 أكمل مما بين القوسين	
(جذر – أوراق)	لنبات	الضوئي فيا	1 تحدث عملية البناء	
(السلسلة - الشبكة)	ية مع بعضها في النظام البيئي.	دائية عن تداخل العلاقات الغذائ	2 تُعبِّرالغا	
ات الذرة - القط البري)		على الطاقة من الشمس ب		
(نمو – انقراض)	الكائن الحي.	مَوطِن الطبيعى في	4 قد يتسبب فقدان ال	
			🚺 أكمل ما يأتي:	
(القاهرة 2024)	من الكائنات	، بينما البكتيريا	1 الصقور من الكائنات	
		عن طريقعن عن طريق		
		ة التي تتسبب في فقدان الموط		
		ليناء الضوار الكوِّن سك		

#### 5 لاحظ، ثم أجب:

#### 1 لاحظ الأشكال التالية: ثم أكمل:



- فریسة)

ل - تزداد)

(د) الفطريات





ثعلب ا	فراشة طائر كا	
	(أ) الفراشة مستهلك، بينما الثعلب مستهلك	
	(ب) تنتقلعندما يتغذى الطائر على الفراشة.	
(مفترسًا	(ج) في العلاقة الغذائية بين الطائر والثعلب يكون الطائر	
(تة	(د) تزداد أعداد الفراشات عندماأعداد الطيور.	
(1)	) لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:	2)
(1)	(أ) يقوم الجزء (1) بإنتاجالتي تنمو وتكوِّن نباتات جديدة .	
	(ب) الجزء (2) يحتوي على زوائد تسمى	
<b>←</b> (2)	(ج) الجزء (3) يمتص ضوء الشمس عن طريق مادة	

#### (3) لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:



(أ) عند ارتفاع درجة حرارة الماء تطرد الشعاب المرجانية ........................التي تعيش فيها وتتحول إلى اللون .....

(الكرتونية - البلاستيكية) (ب) تأكل السلاحف المواد .................... معتقدة أنها قناديل البحر . 🛑

#### 6 أجب عن الأسئلة الآتية:

 علل: تزيد دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل من خصوبة التربة. (بورسعید 2024)

② صنِّف الكائنات الحية التالية تبعًا لدورها في السلاسل الغذائية: ﴿

(أ) الطحالب (ب) الغزال (ج) الأسود

3 حدِّد نوع الساق في كلِّ مما يأتي:

(د) الأشجار (ج) الأزهار (أ) العنب (ب) البطاطس

④ وضح أهمية كلِّ من:

(أ) الأزهار (ب) أوعية اللحاء (ج) الشرايين (د) الأوردة

5 كون سلسلة غذائية بسيطة من هذه الكائنات (خنفساء - حشائش - ضفدعة - غراب) (الدقهلية 2024)

 هاهو الجهاز الذي يوجد بجسم الإنسان ووظيفته تتشابه مع نظام النقل في النبات؟ (الجيزة 2024)

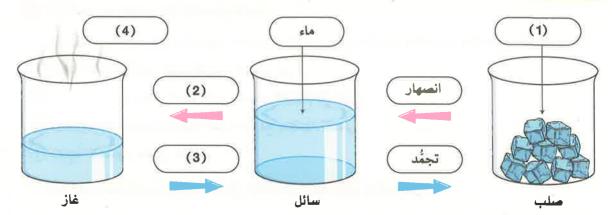
7 ما المقصود بكلِّ من ؟: (أ) السلسلة الغذائية (ب) مجموعات الكائنات الحية

#### H

#### تدريبات سلاح التلية على الوحدة الثانية

	الأتية:	امة (١٨) أمام العبارات	انع علامة (√) أوعلا
(الغربية 2024) (		رتفاع درجة الحرارة.	1 تتغير كتلة المادة با
( )			2 الأكسجين له شكل
(المنوفية 2024) (	نازل مهما اختلف المناخ.	ي تصنع منها أسطح اله	3 لا تختلف المواد التر
( )	و قياسها الكيلو جرام.	ن المعتاد، ومن وحدات	<ul> <li>4 تقاس الكتلة بالميزا</li> </ul>
			2 اختر الإجابة الصحيحة
(أسوان 2024)	، ثلج نتيجة حدوث عملية	ريزر الثلاجة يتحول إلى	1 عند وضع الماء في ف
(د) التكثف	(ج) الانصهار	(ب) التجمد	(أ) التبخر
	عة كبيرة ولها حجم متغير؟		
(د) القلم	(ج) الهواء		(أ) الزيت
			(3) أيُّ مما يلي يُعد من اا
(د) سلطة الخضراوات	(ج) العصائر		(أ) الغلاف الجوي
(القليوبية 2024)			4 عند انصهار لوح شوة
(	(ب) تتغير كتلته		(أ) يتغير شكله وكتا
عتلته ثابتة	(د) يتغير شكله وتظل ك		(ج) تتفير كتلته ولا
			🔞 أكمل مما بين القوسين:
القة. (يكتسب - يفقد)	الهواء البارد، فإنه		1 عندما يصطدم البخار
بفية 2024) (كيميائي - فيزيائي)		<b>وسم تغی</b> ر	2 هضم الطعام داخل الج
(درجة الحرارة - الكتلة)	الجُسيمات المكونة للمادة.	باسًا لمدى سرعة حركة	3 تعتبرمقب
			﴿ إِذْ كُنَّ مِنَّا لَّا وَاحِدًا لِكُلِّ مِمِ
(4) خاصية كيميائية	③ خاصية فيزيائية		1 تغيُّر كيميائي
	6 مادة صلبه شفافة رديئة		<ul> <li>أ مادة جيدة التوصيل لا</li> </ul>
	8 جسم ينجذب للمغناطيه	ح الماء	7 جسم يطفو على سط
	10 مادة غازية (الإسكندرية 244	ع كرات السلة	9 مادة تستخدم في صُن
	12 نموذج مُصفَّر		الله نموذج مُكبَّر
			(13 مادة سائلة (الأقصر 024)
			اكتب المصطلح العلمي:
()		مم من مادة.	1 مقدار ما يحتويه الجس
()	د الأخرى.		2 خصائص تصف كيفيا
		4 4	

#### المخطط التالي الذي يوضح تحولات الماء، ثم أجب:



- 1 المادة (1) لها شكل ......وحجم .....وحجم
  - 2 ما نوع التغيُّر في الشكل: (فيزيائي أم كيميائي)؟
    - (3) و(3).(3) اذكر أسماء العمليات (2) و(3).
- ﴿ قارن بين الجُسيمات في حالات المادة الثلاثة الموجودة في الشكل؛ من حيث الترابط والانتشار .
  - 5 حدّد الأداة المناسبة لقياس درجة حرارة الماء.
  - 6 حدّد الأداة المناسبة لقياس حجم الماء السائل.
  - 🧷 اذكر وحدة القياس المناسبة لتعيين حجم الماء.
  - 8 أي حالات المادة الموجودة في المخطط يتغير حجمها عند نقلها من إناء إلى آخر؟
    - 9 حدِّد الطريقة المناسبة التي يمكن استخدامها لفصل مكونات كلُّ من:
  - (ب) مخلوط الماء مع الملح

- (أ) مخلوط الرمل مع الماء

#### أجب عن الأسئلة الآتية:

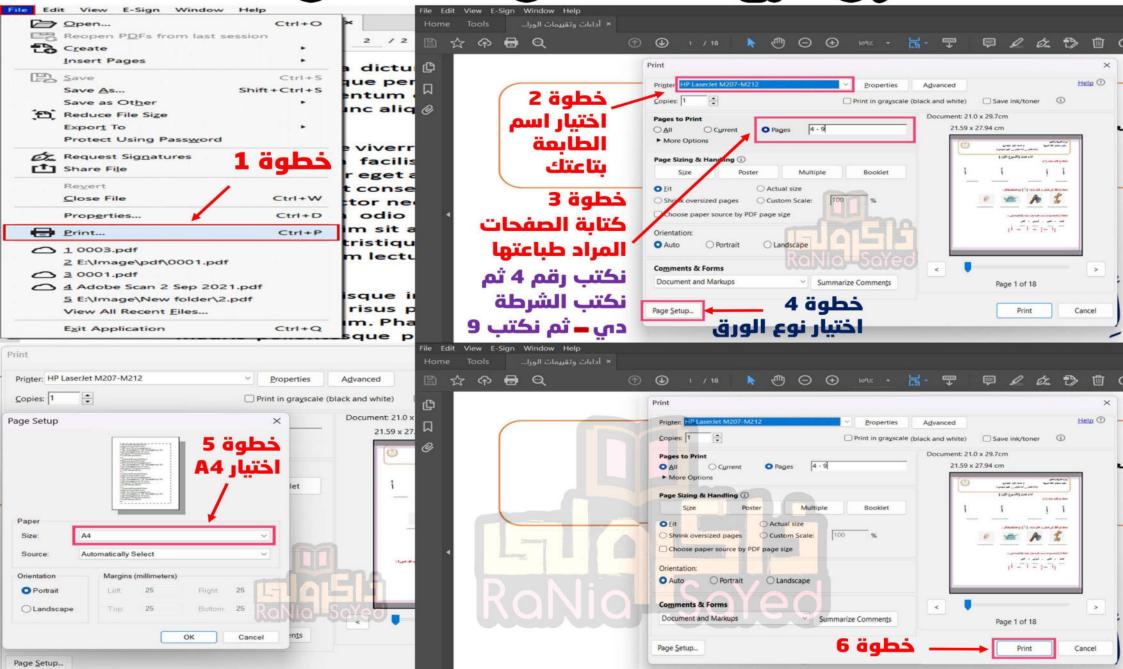
- 1) علل: (أ) لا يمكن اعتبار الصوت والضوء مادة.
- (ب) يُستخدم الحديد الصلب في صناعة المفكات.
- (ج) يُفضل استخدام الهيليوم عن الهواء في نفخ البالونات.
  - (د) يُعتبر صدأ الحديد تغيرًا كيميائيًا.
- (ب) أسطح المنازل
- 2 ما أهمية كلُّ من؟: (أ) النماذج
  - 3 ماذا يحدث عند؟
- (أ) وضع كمية من الماء في فريزر الثلاجة. (ب) تسخين الماء لعدة دقائق.
- (+) الترشيح والتبخر
   (أ) المخلوط والمركب (ب) الترشيح والتبخر



#### ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



#### وثلالالى تطبع الصفحات ون عشدة كالباطبع الصفحة والمستقدة والمستقدة



# المراجعة رقم (2)









# مراجعة الأضواء على المنهج الوحدة الأولى

## أولًا: قاموس المصطلحات

التعريف	المصطلح العلمي
عملية تحدث فى أوراق النبات لصنع غذائه من خلال اتحاد الماء وثانى أكسيد الكربون فى وجود ضوء الشمس.	ً (1) البناء الضوئى
زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات.	2) الشعيرات الجذرية
فتحات صغيرة فى أوراق النباتات يمر من خلالها الهواء.	3) الثغور
الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى خلايا الجسم وأعضائه.	4) الجهاز الدورى
أنابيب تنقل الدم وتنقسم إلى ثلاثة أنواع، وهى الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية.	5) الأوعية الدموية
أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى باقى أجزاء الجسم.	6 الشرايين
أوعية دموية تنقل الدم من أعضاء الجسم إلى القلب.	7) الأوردة
نظام مسئول عن نقل الماء والعناصر الغذائية داخل النبات، ويتكون من أوعية الخشب واللحاء	8 نظام النقل في النبات
أوعية تنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى باقى أجزاء النبات.	9 أوعية الخشب
أوعية تنقل الجلوكوز من الأوراق إلى الجذور وباقى أجزاء النبات للحصول على الطاقة.	10) أوعية اللحاء
عملية إنتاج نباتات جديدة.	11) التكاثر في النبات
أجزاء من النبات تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت عوامل الماء والهواء ودرجة الحرارة المناسبة	12) البذور
انتقال البذور من مكان إلى آخر.	13 انتشار البذور
العضوالمسئول عن التكاثر فى النبات.	14) الزهرة
السكر الناتج من عملية البناء الضوئى وتستخدمه النباتات للنمو والبقاء.	15) الجلوكوز
أى مساحة من الطبيعة تحتوى على كائنات حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها.	16) النظام البيئى
المصدر الرئيسى للطاقة لكل الكائنات الحية على الأرض.	17 الشمس
حيوانات تتغذى على العشب فقط.	18) آکلات العشب
حيوانات تتغذى على اللحوم فقط.	19 آكلات اللحوم
حيوانات تتغذى على العشب واللحوم.	20 آكلات العشب واللحوم
كائنات تصنع غذاءها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئى معتمدة على الطاقة التى تحصل عليها من الشمس.	21) كائنات ذاتية التغذية
كائنات تتغذى على الكائنات الأخرى لتحصل على الطاقة.	22 كائنات غير ذاتية التغذية
مسار تنتقل فيه الطاقة من كائن حى إلى كائن حى آخر فى النظام البيئى.	23) السلسلة الغذائية
كائنات ذاتية التغذية مسئولة عن إنتاج غذائها بنفسها فى صورة جلوكوز غنى بالطاقة.	24) الكائنات المنتجة
الكائنات التى تعتمد على النباتات فى غذائها بصورة مباشرة أو غير مباشرة.	25) الكائنات المستهلكة
الحيوانات التى تتغذى على النباتات مباشرة.	26) الكائنات المستهلكة الأولية
الحيوانات التى تتغذى على الكائنات المستهلكة الأولية.	27) الكائنات المستهلكة الثانوية
الحيوانات التى تتغذى على الكائنات المستهلكة الثانوية وتسمى آكلات اللحوم.	28) الكائنات المستهلكة من الدرجة الثالثة

29) الكائنات المحللة	كائنات تحصل على غذائها من جثث الكائنات الميتة وبقايا المواد النباتية والحيوانية، 
	وتمثل المستوى الأخير فى السلسلة الغذائية.
30) الحيوانات المفترسة	حيوانات تصطاد الحيوانات الأخرى لتتغذى عليها.
(31) الفرائس	كاثنات تتغذى عليها الحيوانات المفترسة.
32) الشبكة الغذائية	مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها.
33)التلوث	تغير فى أحد مكونات البيئة مما يؤدى إلى ضرر الكائنات الحية.
34) مجموعات الكائنات الحية	أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا فى منطقة معينة.
35) التغيرات فى مجموعات الكائنات الحية	زيادة أو نقص عدد أفراد أحد أنواع الكائنات الحية فى منطقة معينة.
36) المحميات البحرية	مناطق آمنة يتم إنشاؤها لحماية الكائنات الحية في البيئة البحرية.
151 A II A I A I (37)	صيد كميات كبيرة من الحيوانات مثل الأسماك بشكل عشوائى، مما يؤثر سلبًا على
(37) الصيد الجائر	النظام البيئي.
38) الجسيمات البلاستيكية	قطع صغيرة من البلاستيك تنتج من تكسير المواد البلاستيكية بواسطة أشعة الشمس
39 التلوث بفعل الجسيمــات البلاستيكية	تلوث يحدث نتيجة إلقاء المخلفات البلاستيكية فى البحار والمحيطات.
40 إصلاح المواطن الطبيعية	استعادة المواطن الطبيعية من اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر.
41 ظـاهرة ابيضــاض الشعـــاب المرجانية	تحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض عند ارتفاع درجة حرارة المياه.
42) المشتل	منطقة فى المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية حتى يمد إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة.
•••••	

# ثانيًا : الأهمية (الوظيفة)

## الأهمية (الوظيفة) • تثبيت النبات في التربة. امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة. تزيد من امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة. تعتبر الجزء الداعم في النبات. تنقل الماء والعناصر الغذائية لكل أجزاء النبات عبر أنابيب تسمى الأوعية. مسئولة عن صنع غذاء النبات من خلال عملية البناء الضوئي. يمتص ضوء الشمس ويعطى النبات اللون الأخضر. يمر من خلالها غاز ثاني آكسيد الكربون. تنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذور إلى الأوراق. 7) أوعية الخشب تنقل الجلوكوز من الأوراق إلى الجذور وباقى آجزاء النبات. تنقل الدم الغنى بالأكسجين والعناصر الغذائية من القلب إلى أجزاء الجسم. تعيد الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية والأكسجين إلى القلب، ثم إلى الرئتين للتخلص من ثانى أكسيد الكربون وتزويده بالأكسجين. تعيد تدوير الطاقة والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى النظام البيئى من خلال عملية التحلل. (11) الكائنات المحللة • تزيد من خصوبة التربة.

# ثالثًا: أهم المقارنات 1- عملية النقل في النبات والإنسان:

الإنسان	النبات	وجه المقارنة
تتم من خلال الجهاز الدورى الذى يتكون من: 1- القلب 2- الأوعية الدموية ( الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية). 3- الدم.	تتم من خلال أنابيب تسمى الأوعية.	عملية النقل
1- الشرايين. 2- الأوردة.	1- الخشب. 2- اللحاء.	أوعية النقل

#### 2- أشكال الساق في النبات:

ساق مدادة	ساق متسلقة	ساق درنیة	ساقخشبية	ساق رأسية مستقيمة	نوع الساق
تمتـد أفقيًا علـى	تتسلق على الحوائط	تمتد تحـت سطــح	ســـاق صلبة غليظــة	تنمو رأسيًّا لأعلى مثل	الوصف
سطح الارض	والنباتات الأخرى مثل	الأرض مثل نبات	مثل الأشجار	سيقان معظم	
مثل نبات الفراولة	نبات العنب.	البطاطس.	والشجيرات.	الأزهار.	

#### 3- طرق انتشار البذور:

تعتمد طريقة انتشار البذور على خصائصها مثل: الشكل والحجم.

طريقة الانتشار	خصائص البذرة	البذرة
تنتشر عند أكل الكائنات الحية للثمرة، فتنتقل من مكان لآخر. تلتصق بفراء الحيوانات أو تنتقل عند أكل الكائنات الحية لثمارها.	توجد داخل الثمار التى تؤكل. – خشنة	<ul> <li>بذور الطماطم.</li> <li>بذور التفاح.</li> <li>بذور الأرقطيون.</li> </ul>
تنتقل عند هبوب الرياح.	خفيفة لديها تراكيب تشبه الجناح. خفيفة تشبه الباراشوت.	<ul><li>بخور القيقب.</li><li>بخور الهندباء.</li></ul>
تنتقل مع حركة الماء.	مجوفة من الداخل تطفو على سطح الماء،	• بذور جوز الهند.

#### 4- مكونات السلسلة الغذائية:

#### الكائنات المنتجة

- الكائنات التي تستطيع إنتاج غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي.
- تمثل المستوى الأول مــن السلسلة الغذائية. مثل: النباتات -الطحالب.
- الغذائية. مثل: الأرنب – الضفدع – الثعلب – الأسد.

الكائنات المستهلكة

الكائنات التي تعتمد في غذائها على الكائنات

• تمثل المستوى الثاني والثالث من السلسلة

المنتجة بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

#### الكائنات المحللة

- الكائنات التى تعتمد فى غذائها على بقايا الحيوانات والنباتات الميتة.
  - تمثل المستوى الأخير من السلسلة الغذائية.
  - مثل: البكتيريا الفطريات الديدان.

### 5- تصنيف الكائنات المستهلكة:

# المستهلكة الأولية

- هی الحیوانات التی تتغذی على النباتات مباشرة .
- مثل: الأرانب ومعظم الحشرات.

### المستهلكة الثانوية

 هی الحیوانات التی تتغذی علی الکائنات المستهلكة الأولية.

مثل: الطيور والضفادع.

المستهلكة الثانوية (آكلات اللحوم). مثل: التماسيح والأسود.

هی الحیوانات التی تتغذی علی الکائنات

المستهلكة من الدرجة الثالثة

#### رابعًا: أهــم التعلـيــلات

- س أهمية الكلوروفيل في أوراق النبات.
- ج لأنه يمتص ضوء الشمس، ويعطى النبات اللون الأخضر.
  - سع لا تعتبر التربة من الاحتياجات الأساسية للنباتات
- لأن بعض النباتات لاتحتاج إلى التربة لتنمو مثل النباتات المائية والنباتات التي تنمو على نباتات أخرى.
  - س3) تنتقل بذور الهندباء عن طريق الرياح.
    - ح لأنها بذورخفيفة تشبه الباراشوت.
  - س) يتغذى الإنسان على النباتات والحيوانات
  - (ح) للحصول على الطاقة والعناصر الغذائية، لأنه لايستطيع صنع غذائه بنفسه.
    - سع الكائنات المحللة لها دورمهم في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي.
- ح لأنها تعيد تدوير الطاقة والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى النظام البيئي من خلال عملية التحلل، وتزيد من خصوبة التربة.
  - (س6) تختل الشبكات الغذائية وينهار النظام البيئي عند موت الكائنات المنتجة.
  - ج لأن الكائنات المنتجة يعتمد عليها باقى الكائنات الحية الأخرى للتغذية والحصول على الطاقة والأكسجين.
    - س حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.
      - ج بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء.
    - س8 المواد البلاستيكية بالغة الخطورة على الكائنات الحية البحرية.
    - ج لأنها مواد سامة وحادة وتؤدى إلى موت العديد من الكائنات البحرية عند تناولها.
      - (س9) تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية
    - ج لأنها لا تستطيع التمييزبين طعامها (قنديل البحر) وبين المواد البلاستيكية في الماء.

## خامسًا: ماذا يحـدث عند...؟

- (س1) وضع نبات في مكان مظلم لمدة طويلة بالنسبة لأوراقه.
  - عيذبل ويصفر لونها.
- سع عدم حصول النبات على ثاني أكسيد الكربون من الهواء.
- لا يستطيع النبات القيام بعملية البناء الضوئى، ولا يتمكن من صنع غذائه.
  - س 3 تغير المناخ وأصبح الماء دافئًا بالنسبة للشعاب المرجانية.
    - جدث ابيضاض للشعاب المرجانية.
    - سه زيادة عدد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية.
  - ٣ ستأكل الحيوانات المفترسة الكائنات الحية الأخرى وتقل أعداد الفرائس.
    - سق وطأشعة الشمس على المنتجات البلاستيكية.
- (ج) تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع صغيرة ويطلق عليها الجسيمات البلاستيكية.
  - س ) إزالة العشب من النظام البيئي.
  - (ج) ستموت جميع الكائنات التي تتغذى على العشب وينهار النظام البيئي.
    - (س) اختفاء الكائنات المحللة من النظام البيئي.
  - ج لا يتم إعادة الطاقة والعناصر الغذائية إلى البيئة مرة أخرى وينهار النظام البيئ.
    - س اختفاء الأرانب التي تتغذى عليها الثعالب في السلسلة الغذائية.
      - ج لا تجد الثعالب الغذاء وبالتالى ستموت.

# الوحدة الثانية

# أولًا: قاموس المصطلحات

المصطلح العلمي	التعريف	
1 المادة	كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. كل ما له كتلة وحجم.	
2 المادة الصلبة	مادة لها شکل محدد وحجم ثابت.	
3 المادة السائلة	مادة تأخذ شكل الإناء الذى توضع فيه ولها حجم ثابت.	
4 المادة الغازية	مادة ليس لها شكل أو حجم  ثابت، وتأخذ شكل وحجم الإناء المغلق الذى توضع في	
5 الجسيمات	وحدة بناء المادة.	
6) النموذج	نسخة مشابهة تمامًا للشىء الحقيقى الذى يمثله من حيث الشكل أو التركيب، أو طريقة الحركة.	
7 الخصائص الفيزيائية	خصائص يمكن ملاحظتها من خلال الحواس أو قياسها.	
8 الخصائص الكيميائية	خصائص تصف كيفية تفاعل المادة مـَع المواد الأخرى.	
9 الكتلة	مقدار ما يحتويه الجسم من المادة.	
10 الحجم	مقدار الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ .	
11 درجة الحرارة	مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.	
12 كثافة المادة	خاصية تحدد إذا كان الجسم يطفو أو يغوص فى مادة أخرى.	
13) التوصيل	قدرة المادة على نقل الكهرباء والحرارة خلالها.	
14) الانصهار	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند ارتفاع درجة الحرارة.	
15) التجمد	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة عند انخفاض درجة الحرارة.	
16) نقطة التجمد	درجة الحرارة التى يبدأ عندها تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.	
① التبخر	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عند ارتفاع درجة الحرارة.	
18) التكثف	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند انخفاض درجة الحرارة.	
19) المخلوط	مادة تتكون من مادتين أو أكثر غير متحدتين كيميائيًّا.	
20) المركب	مادة تتكون من عنصرين أو أكثر متحدين كيميائيًّا.	
21) التبخير	طريقة تستخدم لفصل المواد الذائبة فى الماء.	
22) الترشيح	طريقة تستخدم لفصل المواد غير الذائبة فى الماء.	
23 التغير الفيزيائي	تغير في حجم أو شكل أو حالة المادة، ولا ينتج عنه مادة جديدة.	
24) التغير الكيميائي	تغير يؤدى إلى تكون مادة جديدة لها خصائص كيميائية وفيزيائية مختلفة عن المادة الأصلية.	
(25)عملية تحلية المياه	عملية فصل الملح عن الماء.	

#### ثانيًا: أهم المقارنات

#### 1- حالات المادة

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	وجه المقارنة
متغير	متغير	ثابت	الشكل
متغير	ثابت	ثابت	الحجم
تنتشر لتملأ الإناء الذي توضع فيه.	تأخذ شكل الإناء الذى توضع فيه.	لدیها نمط مــرتب ومتقن یحافظ علی شکلها من التغیر.	شكل الجسيمات
الجسيمات غيــر مترابطة وغيــر متماسكة.	ترتبـط الجسـيمات مـــ بعضهــا بروابط أقل من الحالة الصلبة.	الجسـيمات مترابطــة ومتماســكة وقريبة من بعضها.	ترابط الجسيمات
تتحرك الجسيمات بسرعة كبيرة جدًّا وبشكل عشوائى فى جميـَّع الاتجاهات.	تتحرك الجسيمات بسرعة أكبر من جسيمات المادة الصلبة.	تهتز الجسيمات حول موضعها ولا تنتقل من مكان لآخر.	حركة الجسيمات
تتباعد الجسيمات عن بعضها بسهولة ويمكنها الانتشار فى الغراغ.	يمكن أن تبتعد الجسيمات عن بعضها، ولكنها لا تنتشر فى الفراغ.	لا تنفصل جسيماتها عن بعضها ولا يمكنها الانتشار فى الفراغ.	انتشار الجسيمات
الهواء – الأكسجين – بخار الماء.	الماء – الكحول – الزيت – العصير.	الدديد – المنضدة – الثلج – القلم.	أمثلة

## 2- أسقف المنازل في البيئات المختلفة:

سقف منزل في بيئة باردة	سقف منزل في بيئة استوائية	سقف منزل في بيئة صحراوية	وجه المقارنة
مائل ليسهل انزلاق الثلوج	مائل ليسهل انزلاق الأمطار	مسطح لتشتيت حرارة الشمس	الشكل
مصنـوع مــن السيراميــك؛ لأنه أملس ولا تلتصق به الثلوج.	مصنوع من الخشب لأنه عازل للحرارة.	مصنوع من الطين لأنه عازل للحرارة	المواد المصنوع منها

#### 3- الخصائص الفيزيائية والكيميائية

# الخصائص الفيزيائية

خصائص تصف كيفية تفاعل المادة مع المواد الأخرى.

الخصائص الكيميائية

يمكن ملاحظتها إذا حدث تغير واضح في المادة.

#### مثل:

- 1- قابلية المادة للاشتعال.
  - 2- قابلية المادة للصدأ.
- خصائص یمکن ملاحظتها بسهولة من خلال الحواس.
  - یمکن ملاحظتها دون حدوث تغیر فی المادة.

#### مثل:

- اللون الشكل الملمس الرائحة الطعم الكتلة
- الحجــم التوصيــل الحــراري والكهــربي الانجــذاب
  - للمغناطيس درجة الصلابة قابلية التشكيل –

الطفو أو الغوص.

4- طرق قياس خصائص المادة:
 يمكن قياس معظم خصائص المادة باستخدام أدوات القياس، مثل:

درجة الحرارة	الحجم	الكتلة	الوزن	الطول	الخاصية
الترمومتر	وعاء القياس	الميزان المعتاد	الميزان الزنبركى	شريطة القياس	الأداة

-- - with the self-time and th

# 5- الحجم والكتلة:

الكتلة	الحجم	وجه المقارنة
مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.	مقدار الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ.	التعريف
الميزان المعتاد	وعاء القياس	أداة القياس
1- الجرام (جم)	1- اللتر (لتر)	
2- الكيلوجرام (كجم)	2- الملليلتر (مل)	وحدات القياس
	3- السنتيمتر مكعب (سم³)	

## 6- خصائص بعض المواد والاستخدام المناسب لكل خاصية:

المادة	الخصائص	الاستخدامات المناسبة لهذه الخصائص
غاز الهيليوم	أخف وزنًا من الهواء غير سام غير قابل للاشتعال	ملء بالونات الاحتفالات والمناطيد.
النحاس	موصل جيد للكهرباء موصل جيد للحرارة قابل للتشكيل	صناعة الأسلاك الكهربائية صناعة أوانى الطهى
الزجاج	شفاف ردیء التوصیل للحرارة ناعم الملمس	صناعة النوافذ / النظارات صناعة المصابيح
الصلب	قوی متین	صناعة مفكات الكهرباء صناعة المطارق
المطاط	مرن مقاوم للماء	صناعة إطارات السيارة صناعة الأحذية الرياضية

#### 7- التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي:

وجه المقارنة	التغيرالفيزيائي	التغيرالكيميائي
التعريف	تغير يحدث فى شكل أو حالة المادة دون أن يغير فى تركيبها.	تغير يحدث فى المادة ينتج عنه مادة جديدة.
الأمثلة	1- تبخر الماء. 2- تشكيل الزجاج والمعادن. 3- تقطيـَع الورق أو قص القماش.	1- احتراق الخشب . 2- صدأ المعادن. 3- تفاعل الخل مع صودا الخبز .
الأدلة	<ul> <li>تغیر حالة المادة.</li> <li>تغیر الشکل والحجم.</li> <li>تغیر اللون الظاهری للمادة.</li> </ul>	<ul> <li>تکون رائحة قوية.</li> <li>تکون فقاعات غاز (مادة جديدة).</li> <li>تکون قشرة (طبقة) حمراء يمثل الصدأ.</li> </ul>

# ثالثًا: أهــم التعلـيــلات

- س يعتبرالهواء مادة.
- (ح) لأن له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
- سع يحافظ الحديد على شكله ولا يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه.
  - ح لأن جسيمات الحديد مترابطة ومتماسكة ولا تنفصل عن بعضها.
- (س3) تغوص قطعة الحديد في الماء وتطفو قطعة من الفلين فوق الماء.
- ح لأن كثافة الحديد أكبر من كثافة الماء، بينما كثافة الفلين أقل من كثافة الماء.
  - (س) يعتبر محلول ملح الطعام مخلوطًا.
  - ح لأنه يتكون من خلط الملح والماء غير متحدين، ويمكن فصل مكوناته.
    - سع يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء.
      - ح لأن النحاس جيد التوصيل للكهرباء.
        - (س) تصنع النظارات من الزجاج.
    - ح لأن الزجاج مادة شفافة تسمح بمرور الضوء خلالها وناعمة الملمس.
      - س لا يمكن استخدام الخشب في صناعة أسلاك الكهرباء.
        - ح لأن الخشب ردىء التوصيل للكهرباء وغيرقابل للتشكيل.

## رابعًا: ماذا يحـدث عند...؟

- س وضع كمية من الماء في فريزر الثلاجة.
  - ح يتجمد الماء ويتحول إلى ثلج.
- سع تسخين إناء به كمية من محلول ملح الطعام.
  - تبخرالماء ويتبقى الملح.
  - (س3) تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد.
    - ح يتكثف بخار الماء ويتحول إلى قطرات ماء.
- س وضع قطعة من الخشب ومسمار من الحديد في إناء به ماء.
- ح تطفو قطعة الخشب فوق سطح الماء، بينما يغوص مسمار الحديد في الماء.

# تدريبات الأضواء العامة على المنهج

💿 تذکر 💿 فهم 🤛 تطبیق 💿 تحلیل

# و اخترالإجابة الصحيحة:

(القامرة 2024)			·	تتكون المادة من	-1
	(د)عضلات	(ج) جسيمات	(ب) بروتینات	(۱)خلایا	
(الشرقية 2023)	• • •	ئلة يسمى	لة الصلبة إلى الحالة السا	تحول المادة من الحاا	-2
	(د) الانصهار	(ج) التجمد	(ب) التبخر	(۱) التكثف	
(الشرقية 2023)		، بعملية	ن نفس نوع النبات تعرف	إنتاج نباتات جديدة م	-3
	(د) انتشار البذور	(ج) التنفس	(ب) التكاثر	(۱) البناء الضوئي	
(الإسكندرية 2023)			تات على	تنتشرالثغورفي النبا	-4
	(د) الأوراق	(جـ) الثمار	(ب) الجذر	(۱)الساق	Œ
(الدقهلية 2024)		•	ة في النظام البيئي	من العناصر غيرالحي	-5
	(د) التربة	(ج) الذباب	(ب) الفطريات	(۱) البكتيريا	
(الدقهلية 2023)		ىوئى.	من عملية البناء الض	ينتج غاز	-6
	(د) الهيليوم	(ج) ثانى أكسيد الكربون	(ب) النيتروجين	(۱) الأكسجين	
(الدقهلية 2023)		* ****	لضوئی فی	تحدث عملية البناء اا	-7
	(د)البذور	(ج) الجذور	(ب) الأزهار	(١) الأوراق	
(الدقهلية 2023)			بة دائمًا بكائنات	تبدأ السلسلة الغذائي	-8
	(د)مفترسة	(جـ) محللة	(ب) مستهلكة	(۱) منتجة	
(الجيزة 2024)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	باسكة وقريبة من بعضها؟	ن جسيماتها مترابطة ومته	أى المواد التالية تكور	-9
	(د)الأكسجين	(ج) بخار الماء	(ب) النحاس	(١)الماء	
(الإسكندرية 2023)	₩ 9	: للمادة ؟	لا على التغيرات الفيزيائية	- أى مما يلى يعتبر مثالًا	-10
	دا الخبيز	(ب) خلط الخل مع صود	خشب	(١) احتراق قطعة الم	
		(د) انصهار الشمعة		(ج) صدأ الحديد	
(الإسكندرية 2023)		لة	ادة جدًّا عن بعضها في حا	· تتباعد جسيمات الما	-11
	(د)الخشب	(ج) الأكسجين	(ب) الحديد	(١)الماء	
(الإسكندرية 2023)	•	، الألومنيوم عن طريق	عة من الحديد وقطعة مز	- يمكن التمييزبين قط	-12
	(د) نفاذية الضوء	(ج) جذب المغناطيس	(ب) توصيل الكهرباء	(١) توصيل الحرارة	
(الإسكندرية 2023)		ئون	, طريق الرياح يمكن أن تك	- البذورالتي تنتقل عن	-13 👍
	زن	(ب) صغيرة وخفيفة الو		(١) كبيرة الحجم	Ÿ
		(د) تفرز مادة لزجة		(ج) تطفو فوق الماء	
(القليوبية 2023)	الكتاب.	ينًا منها، وهذا يعبر عن	موع على المنضدة حيزًا مع	– يشغل الكتاب الموض	.14
	( د ) شکل	(جـ) كثافة	(ب)حجم	(۱) كتلة	
(القليوبية 2023)		ن آخر ؟	حصل على الطاقة من كائ	<ul> <li>أى الكائنات التالية تـ</li> </ul>	.15
	( د ) شجرة الكافور	(ج) الصبار	(ب) الطحالب	(۱)الثعلب	
(الشرقية 2024)			موت الكائنات الحية	– تسبب	16
	(د) الطحالب	ة (ج) الأسماك	(ب) المواد البلاستيكي	(۱) النباتات	
(الشرقية 2023	ات بعملية البناء الضوئي.			- تتحول الطاقة الضوئ	.17
	(د)حركية	(ح) كيميائية	(پ) صوتية	(۱) حارية	

(بورسمید 2023)	18- بذورالهندباء تشبه الباراشوت، لذلك تنتشرعن طريق						
	(د) الحيوان	(ج) الإنسان	(ب) الماء	(١) الهواء			
(الدقهلية 2023)			غيرسام وغيرقابل للاشت	19_ غاز			
	(د) الكربون	(ج) الهيليوم	(ب) الأكسجين	(١) الهيدروجين	1		
(الحيرة 2024)		•	بية من العصير بوحدة	20– يمكن قياس حجم كه			
	(د) الجرام	(ج) السنتيمتر	(ب) الكيلوجرام	(۱)اللتر			
(القليوبية 2023)	•	غيرموضعها؟	للكلها الخاص ولاتتغيربت	21- أى المواد التالية لها لأ	1		
	(د)الزيت	(ج) قطعة خشب	(ب) الأكسجين	(١) الحليب			
(الشرقية 2023)	رة أخرى إلى النظام	ويرالعناصرالغذائية م	على إعادة تد	22 - تساعد الكائنات			
	fer			البيئي وتزيد من خص	1		
	(د) المستهلكة	(ج) المحللة	(ب) المفترسة	(١) المنتجة	(3)		
(المنوفية 2023)		ل المحلول الملحى.	سطةف	23– يمكن فصل الملح بوا	ı		
	(د) الانصهار	(ج) التبخر	(ب) التجمد	(۱)التكثف			
(المنوفية 2023)		•	حرارة باستخدام	24– يمكن قياس درجة الـ			
	(د) شريط القياس	(ج) الميزان المعتاد	(ب) وعاء القياس	(۱)الترمومتر			
(المنوفية 2023)	ه السلسلة الغذائية بأنه	ب، يصنف الثعلب في هذ	رنب الذى يتغذى على العش	25- يتغذى الثعلب على الأ			
	(د) مستهلك أول	(ج) مستهلك ثانوى	(ب) مستهلك ثالث	(١) منتج للغذاء			
(المنوفية 2023)	می بـ			26- العلاقات المتداخلة ب			
	(د) السلسلة الغذائية		(ب) الشبكة الغذائية	(۱) الافتراس	- 1		
(الدقهلية 2023)	• •	ثل	سة الأشياء الكبيرة جدًّا م	27– نستخدم النماذج لدرا			
ية	(د) المجموعة الشمس	(ج) الجراثيم	(ب) الميكروبات	(۱) الفيروسات	ı		
(الدقهلية 2023)		•	ت قياس الكتلة ما عدا	28– كل مما يلى من وحداد			
	(د) الطن	(ج) السنتيمتر	(ب) الكيلوجرام	(١) الجرام			
(القليوبية 2023)		•	ب الجذورما عدا	29– كل مما يلى من وظائف	'		
	رالغذائية من التربة	(ب) امتصاص العناص	التربة	(١) تثبيت النبات في			
	شمس	(د) امتصاص ضوء ال		(ج) امتصاص الماء	1		
(القليوبية 2023)		عدا	جات النبات الأساسية ما :	30– كل مما يلى من احتيا-	<b>@</b>		
	(د) المأوى	(ج) الضوء		(۱)الماء			
(الغربية 2024)			ائص الفيزيائية التى تست	31– كل مما يلى من الخص	1		
	(د) التوصيل للحرارة	(جـ) القابلية للاشتعال	(ب) اللون	(۱) الشكل			
(الشرقية 2023)		•	بة لا يمكن رؤية مكوناتها؟	32- أى من المخاليط الآتي	!		
	د (د) الموزباللين	(ج) سلطة الخضراوات	(ب) المكسرات	(١) سلطة الفواكه	1		
		وسين:	تخدام الكلمات بين القو	كمل العبارات الآتية باس	i 🗿		
(أسيوط 2023)	(الصلبة - السائلة)		•	<ul> <li>الزيت من أمثلة المواد</li> </ul>	1		
(أسيوط 2024)	(فيزيائيًّا - كيميائيًّا)	)	تغيرًا	2- احتراق الخشب يعتبر	2		
(المنوفية 2023)	(شکل – ترکیب)		يرفىال	3- التغيرالفيزيائي هوتغ	· @		
(القليوبية 2023)	(تتغير - لاتتغير)	مرى فإن كتلتها		4- عند تسخين المادة أو			
(الإسكندرية 2024)	زيائية - الكيميائية)		برات	5- صدأ المعادن من التغي	5		
(اسبوط 2023)	ئىب - بالون منتفخ)			<ul> <li>6- يمكن ملاحظة المادة ا</li> </ul>			
(أسيوط 2023)	(التجمد - الانصهار)		بل على حدوث عملية	7- تحول الماء إلى ثلج داب	· 🕝		
(القاهرة 2023)		يقايا الكائنات الميتة. (		8- تتغذى الكائنات			

قطع البلاستيك إلى أجزاء صغيرة .	نفتيت	تتسببفي ت	-9
(موجات الماء - أشعة الشمس)			
سحراوية بـ (الشعاب المرجانية - العشب )	يئة الم	تبدأ السلسلة الغذائية في الب	-10 (
(خلل في شبكة الغذاء - الحفاظ على النظام البيئي)			
(شدة صلابته - مرونته العالية)	مكات ا	- يستخدم الحديد في عمل المذ	-13
			-15
مة أسلاك الكهرباء. (النحاس - الهيليوم)	, صناء	- يستخدمفي	-16
يد ( أ ) :	،العمو	برمن العمود (ب) ما يناسب	تخي 🏅
			-1
(ب)		(1)	
) وحدات صغيرة تتكون منها المادة.	)	1- الميزان المعتاد	
······································	)	2- أه عبة الخشب	
	)	3 ـ الحسيمات	
······································	)	4_الكائنات المحللة	
			(
			-2
(ب)		(1)	
) طحن السكر.	)	1 – الانصهار	
) طحن السكر. ) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة	*
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي	*
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي	*
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1)	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. (ب) ) يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1)	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. (ب)	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1) 1- الشعاب المرجانية 2- الزهرة	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. (ب) ) يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1) 1- الشعاب المرجانية 2- الزهرة 3- مخلوط غازي	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. (ب) ) يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام. ) الغلاف الجوى للأرض.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1) 1- الشعاب المرجانية 2- الزهرة 3- مخلوط غازي 4- وعاء القياس	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. ) يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام. ) الغلاف الجوى للأرض. ) تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1) 2- الشعاب المرجانية 2- الزهرة 3- مخلوط غازي 4- وعاء القياس	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. ) يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام. ) الغلاف الجوى للأرض. ) تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية.	)	1- الانصهار 2- الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (أ) 2- الشعاب المرجانية 2- الزهرة 3- مخلوط غازي 4- وعاء القياس	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. ) الغلاف الجوى للأرض. ) الغلاف الجوى للأرض. ) تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية. ) عضو التكاثر في معظم النباتات. (ب)  (ب)  (ب)	( ا	2-الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1) 2- الشعاب المرجانية 2- الزهرة 3- مخلوط غازي 4- وعاء القياس (1)	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. (ب) ) يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام. ) الغلاف الجوى للأرض. ) تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية. ) عضو التكاثر في معظم النباتات. (ب)  ( ) تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة. ( ) كائنات تصنع غذاءها بنفسها.		2-الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1) 2- الشعاب المرجانية 2- الزهرة 3- مخلوط غازي 4- وعاء القياس (1)	-3
) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ) صدأ الحديد. ) تصنع غذاءها بنفسها. ) الغلاف الجوى للأرض. ) الغلاف الجوى للأرض. ) تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية. ) عضو التكاثر في معظم النباتات. (ب)  (ب)  (ب)		2-الكائنات المنتجة 3- تغيرفيزيائي 4- تغيركيميائي (1) 2- الشعاب المرجانية 2- الزهرة 3- مخلوط غازي 4- وعاء القياس (1)	-3
	(موجات الماء - أشعة الشمس) سحراوية بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(موجات الماء - أشعة الشمس) يئة الصحراوية بـ	(موجات الماء - أشعة الشمس)  تبدأ السلسلة الغذائية في البيئة الصحراوية ب

حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة.

14- زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات.



(أسيوط 2024)

•	اذكرأهمية (وظيفة) كل من:	6
(القاهرة 2023)	1- الميزان المعتاد	T
(الشرقية 2023)	2- شريط القياس	1
(الشرقية 2023)	3- وعاء القياس،	
(القاهرة 2023)	4- النحاس4	
(القاهرة 2023)	5- الجذور	
(القاهرة 2023)	6 – الأزهار	7
(المنوفية 2023)	7- الكائنات المحللة.	Ÿ
(الإسماعيلية 2023)	8- أوعية اللحاء في النبات	1
(سوماج 2023)	9- غازالهيليوم	1
(البحيرة 2023)	10 – الحديد،	
(بنی سویف 2023)	11ـ الزجاج	1
	12 ـ المطاط	1
•	صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية:	
(القامة 2023)	1 ـ انصهار الشمع	
(الأقصر 2023)	1- انصهارالشمع	
(القاهرة 2023)	- 3 ـ تقطيع الخشب	
(الشرقية 2023)		9
(الشرقية 2023)	5 - حرق قطعة من الخشب:	
(البحيرة 2024 )	6 – هضم الطعام	
	ً كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية:	3
(القامرة 2023)	- 1 أسماك صغيرة - كائنات بحرية دقيقة - طيوربحرية.	1
(المنوفية 2023)	2 – صقر – حشائش – ثعبان – جرادة – ضفدع.	Y
	علل لما يأتى: ﴿	
(المنوفية 2023)	1- يعتبرالهواء مادة.	Ī
(اسيوط 2023)	2- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء.	
(القليوبية 2023)	3- النبات كائن منتج.	
(المنوفية 2023)	4- صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الكيميائية.	
(المنوفية 2023)	5-   تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.	T
(المنوفية 2023)	6- سقوط أمطار غزيرة يسبب تغير النظام البيئى.	
	7- حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.	
	8- أهمية الكلوروفيل في أوراق النبات.	1
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		T

# 🐽 ماذا يحدث عند...؟



2- اكتساب قطعة من الثلج حرارة عالية.

(أسيوط 2023)

(الشرقية 2023)

3- زراعة النبات في مكان مظلم.

(القامرة 2024)

4- تعرض المنتجات البلاستيكية لأشعة الشمس.

(المنوفية 2023)

5- تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد.

(دمياط 2023)

6- حدوث جفاف وموت كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية.

(الحيرة 2024)

7- ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية.

8- أكل السلحفاة البحرية المواد البلاستيكية.

#### 📆 أسئلة متنوعة:

عرف المخلوط، مع ذكر أمثلة.

2- اذكر مكونات النظام البيئي.

3- تغير المناخ يتسبب في هجرة الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. ماذا يحدث لهذه الأسماك؟

4- يتغذى الثعلب على الأرنب في سلسة غذائية. ماذا يحدث عند اختفاء الأرنب من هذه السلسلة؟

5- قارن بين حالات المادة الثلاث من حيث: (شكل الجسيمات - ترابط الجسيمات)

6- تم خلط كمية من الرمل مع الماء، حدد الطريقة التي يمكن استخدامها لفصل مكونات هذا المخلوط.

7- تركت شيماء إناء به كمية من الماء في الشمس عدة أيام وعندما عادت لم تجد الماء في الإناء، وضح سبب ذلك.

8- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أكمل:

1- تستخدم الأداة رقم .... في تعيين حجم كمية الزيت.

2- تستخدم الأداة رقم .. في تعيين كتلة الفاكهة.

9- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم اختر الإجابة:

1- عند ارتفاع درجة حرارة الماء ...... سرعة حركة جسيماتها. (تقل – تزداد)

(مستهلكًا أوليًّا - مستهلكًا ثانويًّا)

(الأرنب - الثعلب)

(العشب - الثعالب)

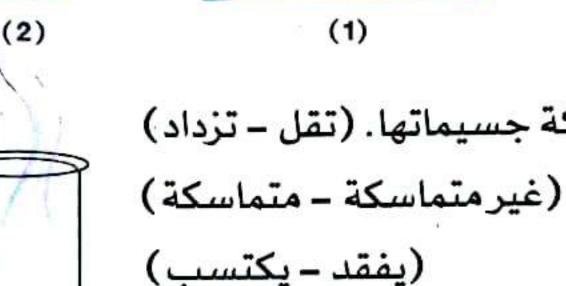
2- جسيمات المادة الغازية المتصاعدة.

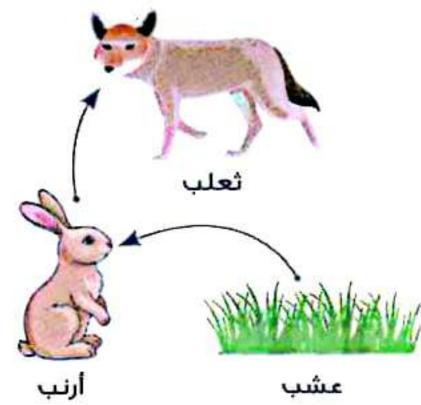
3- عند تكثف بخار الماء المتصاعد .....طاقة.

10- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم اختر الإجابة: 1- يعتبر الأرنب كائنًا .......

2- يمثل ......1لمفترس.

3- عند موت الأرنب يزداد عدد ......





8

Every

# المراجمة رقورن







#### مراجعات 2024



#### السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة ممابيت القوسيت

	اي مما يلى لا يعد من التغيرات الك	كيميائي	ة للمادة		
7.7	أ صدأ المعادن	4	تكثف البخار	(2)	تعفن اللحم
	تعتبر التوابل وا <mark>لبها</mark> رات				
10	أ مركب	(4)	مخلوط من مواد سائلة	<b>②</b>	مخلوط من مواد صلبة
P	عند وضع <mark>قطعة شوكولاتة امام ا</mark>	الشمس			
34	أ تتباعد الجسيمات	4	تتقارب الجسيمات	(2)	تقل سرع <mark>ة الجسيمات</mark>
E	اي مما ي <mark>لي</mark> لا يعد من المخاليط	<u>.</u>			
72	عصير الموز	4	السلطة الخضراء	(2)	الطماطم
0				النبات	
	أ شكل أ	(4)	لون	<b>(2)</b>	حجم
(1)	من الأمور التي يجب مراعاتها عن				
	أ مدي توفر الماء			<b>(2)</b>	جميع ما سبق
(V)	يحدث انتقال الطاقة في ا <mark>لنظام الب</mark>	1000			ت
	أ المنتجة - المستهلكة		المحللة – المستهلكة		الكانسة – المنتجة
	جميع الأنظمة البيئية				2 W
	تتكون من كائنات حية و عناصر غير حية	(4)	تتكون من حيوانا <mark>ت و</mark>	<b>(2)</b>	لا ت <mark>حتوي على كائنات</mark> محللة
(9)	تتأثر جميع الكائنات الحية في الش			750	25 2 2.
(ال مير	أ الكائنات المستهلكة		الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات المحللة
(F)	دخلت حشرة جديدة آكلة للعشب في ن	نظام بیا	ئي ما، فما سبب اختفاء بعذ	ص الحي	وانات الآكلة للعشب؟
The State of the S	اليس لديها ما يكفي من الطعام			(3)	ليس لديها ماء كافٍ للشرب
			حية من نفس النوع تعي	ش معًا	في منطقة ما.
	أ السلسلة الغذائية	(4)	مجموعة الكائنات الحية	<b>(2)</b>	الشبكة الغذائية

مود سع	يد ل				
	إذا قل عدد الكائنات الدقيقة ﴿	البيئة ال	بحرية، فإن الطيور البحر	ية	10 July 19
AL J	أ يزداد عددها				تظل كما هي
P	إذا تغير المناخ و أصبحت المياه			100	D THE
21	أ ستتأثر الأسماك فقط	44		(2)	ستتأثر الكائنات الدقيقة فقط
(E)	يتحرك الدم فيعبر	الأوردة و	الشرايين.		
	أ اتجاهين 🚺	(4)	اتجاه واحد	(2)	أربع اتجاهات
10	العملية التي يحصل بها النبات	علي الطا	قة هي		
	أ الانبات	<b>(</b>	البناء الضوئي	<b>(2)</b>	التكاثر كالمستكاثر
(1)	السّاق في نبا <mark>ت العنب</mark>				
1	ا درنیة	<b>(</b>	خشبية	<b>(2)</b>	متسلقة
(IV)	ينتج من <mark>عمل</mark> ية البناء الضوئي	غاز			
	أ ثا <mark>نى أكسيد الكربون أ</mark>	( <del>4</del> )	الهيليوم	( <del>2</del> )	الأكسجين
(N)	يتنفس ا <mark>لإن</mark> سان والحيوان غاز				
24	أ ثاني أكسيد الكربون	4	الأكسجين	<b>(2)</b>	النيتروجي <mark>ن</mark>
19	يوجد الكلوروفيل غالباً في		النبات .		
	أ أوراق	<b>(</b>	جذور	<b>②</b>	سيقان
<b>(</b>	بذور الهندباء <mark>خفيفة لذلك فإن</mark>				
	أ الرياح	$\Theta$	الماء	<b>②</b>	فراء الحيوانات
	من مكونات الجهاز الدوري في	جسم الإن	سان		
	أ المعدة	(4)	القلب	<b>②</b>	الرئتين
	يتشابهفي النبا	ت مع الج	هاز الدوري للإنسان.		
	<ul><li>(f) جهاز النقل</li></ul>		الجهاز الهضمي	(2)	الجهاز التنفسي
C	من المكونات الغير حية <mark>في النظ</mark>	م البيئي			
-7	أ الجراد ﴿	(4)	البكتريا	(2)	التربة
(E	تساعد السيقانفي	كوين نبا	ت جدید. 🐠 🤲		
0	أ الدرنية ﴿	4	المدادة	<b>②</b>	الرأسية
(LO)	تنتقل بذور البرقوق عن طريق		4 30	)	
10	हारा (र्)	4	الرياح	(2)	فراء الحيوانات
	يتفاعل الغذاء المهضوم مع		اخل خلايا الجسم لتوليد		
	أ ثاني أكسيد الكريون	100	ضوء الشمس	1	

(TV)	يعتبر الوشق في السلسلة الغذائية	مثالا ل	كائن		
AND D	أ مستهلك ثانوي	(4)	منتج للغذاء	(2)	مستهلك أول
(LV)	تعتبرمثالا للحيوان	ات المف	ترسة في السلاسل الغذائية		
3	<ul><li>أ الأرنب و الفأر</li></ul>	(4)	البومة و الثعبان	<b>(2)</b>	الصقر و الغزال
(9)	الكائنات التي تتغذى علي النباتات	هي ک	ائناتا		
	أ محللة ﴿	(4)	آكلة عشب	(2)	آكلة لحوم
(H)	يعتبر الجراد في السلاسل الغذائية	مثالاً لـ	كائنكائن		
7.	أ مستهلك أولي			<b>(2)</b>	مستهلك ثالث
(4)	تحتاج جميع إلى ا	مصدر ا	لطاقة.		
J)	أ المحيطات				الكا <mark>ئنات</mark> الحية
	الحيوان ال <mark>ذي</mark> يتغذى علي حيوان آ				
35	f) م <mark>فتر</mark> س	<b>(</b> 4)	فريسة	(2)	منتج
4	تنتهي ال <mark>سل</mark> اسل الغذائية بكائنات	محللة	مثل		
20	(f) الب <mark>كت</mark> ريا	4	ديدان الأرض	<b>②</b>	جميع ما <mark>سب</mark> ق
(HE)	تُعيد <mark></mark> الدم إلى القلب				
	أ القلب	<b>(</b>	الأوردة	<b>②</b>	الشرايين
<b>60</b>	يُعد من النواتج الثانوب	بة لعمل	ية البناء الضوئي.		
	أ الأكسجين	<b>(</b>	بخار الماء	<b>②</b>	جميع ما سبق
(F)	تنتقل الطاقة في الشبكا <mark>ت الغذائي</mark>	ة من ال	حيوانات آ <mark>كلة العشب</mark> إلي .		أولاً .
	أ الكائنات المنتجة	(+)	الحيوانات آكلة اللحوم	<b>②</b>	الكائنات ذاتية التغذية
(PV)	يؤدي فقدان الموطن الطبيعي النا	تج عن	أنشطة الإنسان إلى		الكائن الحي.
- 1/2	أ نمو	(4)	زيادة 🗼	(2)	انقراض
(P)	يمكن إعادة الطاقة للبيئة مرة أذ				
~		61	المستهلكة	(2)	المحللة
(hd)	عند زيادة عدد المفترسات في الشب	all -			To all
	أ تزداد الكائنات المنتجة		لا تتأثر الشبكة الغذائية	1 1/1	
(E)	يتسببف م				
5	أ الأمطار المعتدلة			(2)	النبات
(EI)	تتغذي النسور علي الأرانب فعند ه	The second second		100	
	أ تقل أعداد النسور	(4)	تزداد أعداد النسور	(2)	تقل الكائنات المنتجة

حمود سع	بيد 🗸 🗸	/			
	ً إذا حدث فيضان في نظام بيئي يت	سبب في	, للكثير ،	من الك	ائنات الحية.
AND D	أ نمو	(4)	موت کی ا	(2)	زيادة
8	تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب الم	رجانية	، سلباً علي كل مما يلي ما	عدا	7
3	أ الأسماك ﴿	(4)	البيئة الصحراوية	<b>(2)</b>	الإنسان
(EE)	إذا ماتت الأسماك الصغيرة التي تن	تغذي ع	<b>عليها الطيور البحرية</b>		·····
	أً تموت الطيور البحرية أو تهاجر	(4)	تزداد الكائنات الدقيقة	<b>(2)</b>	جميع ما سبق
<b>(E0)</b>	التغيرات السلبية التي <mark>تحدث في الب</mark>			كائنات	الحية.
34	أ تضاعف	(4)	زيادة	(2)	انقراض
E	تتكون المادة <mark>من</mark>	متنا	اهية الصغر.		
100	أ خلايا	(4)	بروتينات	<b>②</b>	جسيمات
EV	يمكن قيا <mark>س</mark> طول القماش باستذ	غدام	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
25	أ شريط القياس أ	(4)	وعاء القياس	(2)	مقياس ا <mark>لحر</mark> ارة
EV	جسیما <mark>ت ل</mark> لادةتتحرك	بحرية	تامة وبسرعة كبيرة.		
20	f) ال <mark>صلب</mark> ة	(4)	السائلة	<b>②</b>	الغازية
<b>E9</b>	الأكسجين <mark>المستخدم في أجهزة التن</mark>	فس ما	ثال للمادة		
	أ الغازية	(4)	السائلة	<b>②</b>	الصلبة
0.	المادة يمكن صبها .				
	أ الصلبة		السائلة	<b>②</b>	الغازية
(01)	المادةالها شكل محد	د.			
	أ الصلبة		السائلة	<b>(2)</b>	الغازية
OL	عندما يتحول الماء إلي بخار فإن ح				2
		(	تقل الم	(%)	تظل ثا <mark>بت</mark> ة
OH)	أي مما يلي لا يعد مادة ؟	0			
0	أ الهواء	(4)	الضوء	(%)	الماء
(OE)	يمكن وصف المادة من خلال		ye ye	^	
	أ الشكل ﴿	-	درجة الصلابة	(5)	جميع ما سبق
00	يمكننا استخدام	1	جسيمات المادة.		
	أ المجهر		المجهر الإلكتروني		العدسات المكبرة
(07)	جسيمات المادة في الحالة	. مارابد	طة وقريبة من بعضها، و	تحتهد	ط بشكلها ما لم
	يتسبب شيء في تغييرها. (f) الصلبة	0	السائلة	(2)	الغازية
					***

CIII 200°	211	ال الدراسي الدر	No.		
OV	يـــ نستخدم لقياس درجة حر	رجة حرار	رة سائل ما.		
art D	أ شريط القياس (ب	4	وعاء القياس	<b>②</b>	مقياس الحرارة
00	يعتبر غازا غير سام وغير أ			ملء ال	بالونات.
. 5	🕦 الهيدروجين 🌎 🔖	(4)	الأكسجين	(2)	الهيليوم
09	يستخدم في توصيل الكهرباء			يزيائية	
	الخشب ﴿ الخشب	4	النحاس	(2)	المطاط
<b>①</b>	يستخدم في صناعة المفكا <mark>ن</mark>	المفكات	بسبب صلابته .		
7"	أ الزجاج أ	(4)	المطاط	(2)	الصلب
	ملمس القما <mark>ش يعتب</mark> ر من الخصائص .	ىائص	للمادة .		
-50	أ الفيزيائية أ	(4)	الكيميائية	<b>②</b>	جميع ما سبق
T	كتلة كيلو <mark>جرام من الخيار تساوي</mark>	اوي	جرام.		
at the	<b>4</b> 1000 <b>f</b>	<del>(</del> <del>Q</del> )	100	<b>②</b>	10
T	رب 1 <mark>000 أ 1000</mark> يمكن ملاحظة الخواص	1	لمادة عند نعرضها للصد	1.	
	(f) الف <mark>يز</mark> يائية (ب	( <del>Ļ</del> )	الكيميائية	(2)	جميع ما <mark>سبق</mark>
(JE)			التي تتكون منها المادة.	0	
5	ر السطرة ( <del>)</del> المسطرة	( <del>(</del> )	الترمومتر	(5)	العدسة المكبرة
10	يسببتغيراً في طبيعة الماد			0	
(3)	الاحتراق الاحتراق				اللون
11)	يمكن التمييز بين الخل والعطر من خا أ درجة الصلابة برجة الصلابة			(3)	الرائحة
(311)					الرائحة
(V)	كل مما يلي من الخواص الفيزيائية ما			0	
6		4	قابلية الاشتعال	(	الحجم
W	أي مما يلي يغوص في الماء	~		0	
			ا خشب کی کے ا	(2)	فلين
79	أيًا مما يلي يعتبر من وحدات قياس الح				
			اللتر	(5)	<mark>جمیع ما سبق</mark>
(V·)	عند اكتساب مادة صلبة لطاقة حراريا	، حرارية.			
	تقترب الجسيمات من بعضها بعضها	<b>(</b>	تزداد الطاقة الحركية للجسيمات	<b>(2)</b>	جميع ما سبق
(VI)	عندما تفقد المادة الغازية حرارتها تتح				
•		- W	مادة سائلة	(2)	مادة غازية

مو د س	Dak	الطمة الخامس الابتدائية - الفصل	تحراسات الار	2		
VI		كائنات التالية تتأثر بالجس			240	
		السلاحف			<b>(2)</b>	الطحالب
(VP)		ن الأحداث التالية يؤثر سلبًا			540	
		استعادة المواطن الطبيعية			<b>(2)</b>	التوقف عن الصيد الجائر
VE		، الجائر للأسماك يؤدي إلى	100	J 30	ast.	
		زيادة عدد الكائنات الدقيقة	<b>(</b>	نقص عدد الطيور البحرية	<b>(2)</b>	جميع ما سبق
VO	يفقد	النظام البيئي اتزانه عند		×250		
100		ارتفاع درجة حرارة الماء		نقص التلوث البلاستيكي	(2)	ثبات عدد الكائنات الدقيقة
(V)		لثلج المنصهر				
-10		أكبر <mark>من</mark>			<b>②</b>	تساوي
W		صل <mark>المواد التي لا تذوب في ا</mark> .			_	
		التبخير			(9)	الجذب المغناطيسي
(VI)		خال <mark>يط</mark> الآتية لا يمكن رؤية				(
	10 - 10	سلطة الفواكه			(2)	الموز باللبن
(V9)		<mark>شكلات</mark> تحلية المياه كل مم	ا يلي ما			
	(T)	ش <mark>فط</mark> کائنات بحریة صغی <mark>رة</mark>	<b>(</b>	إرجاع المياه يؤدي إلى شدة ملوحة المحيطات	<b>(2)</b>	زي <mark>ادة عد</mark> د الأسماك
1	عند ان	صهار ل <mark>وح ش</mark> وكولاتة				
		تتغير كتلته	<b>(</b>	یتغیر ش <mark>کله</mark> و <mark>کت</mark> لته	<b>②</b>	یتغیر شکله و تظل کتلته ثابتة
(N)	يحتاج	<mark>ح النبات لكل مما يلي للقيا</mark> ،	، بعملية	البناء الضوئى ما عدا		
		الماء و ثاني أكسيد الكربون				الجلوكوز
	الس	ىۋال الثانىي <mark>ضع عا</mark>	مة صد	, أو خطأ أمام ال <mark>عب</mark> ارات	ى التالية	4
7	الرّ الما	5.80 B		4	100	
1		يرتفع الثلج الى 100 درجة				* ) O
0	تجمد	الماء يعد من التغيرات الفيز	يائية بي	نما تلون الماء بألوان الط	طعام يعد	، من الله
(4)	يحتاج	النبات الماء والهواء وضوء	الشمس	ر للبقاء حيًا.		
E	الهواء	الجوي مخلوط يتكون من	عدة غا	زات. الرابع		2 J.K.
0	تصبح	الحياة مستحيلة علي كوك	ب الأرض	س بدون النباتات.		)
1	تقل س	رعة جسيمات المادة عندت	بريدها.			100
(W)	11 ~ 77.	الأعلى من أثناء	11 7 10	20211-12		The way

#### العلــــوم

أ. محمود سعيد

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

تزداد حرارة المواد بزيادة الطاقة الحركية لجسيماتها.	
يزداد طول النبات وعدد أوراقه في الظلام.	9

الهواء. المخدام الهيليوم في البالونات لأنه أثقل من الهواء.

ال يتكون النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية .

ᠾ من أمثلة المواد التي تنجذب للمغناطيس البلاستيك.

뀉 مصدر الطاقة علي كوكب الأرض هو الشمس

المادة الغازية تنتشر لتملأ أي حاوية توضع فيها
 عند غياب الكائن المنتج للغذاء لا يتأثر الكائن المستهلك.

ا يمكن أن تعرف المادة في حالتها الغازية من خلال ملاحظة الهواء الذي يملأ البالون.

الك بناء الكباري والمنازل في المناطق العشبية يسبب خللاً في النظام البيئي.

الكائنات الحية المعاث الأدخنة من المصانع بدرجة كبيرة إلى موت بعض الكائنات الحية

الشبكات يجب إعادة تدوير البلاستيك بدلاً من إلقائه في مياه البحر للحفاظ على الشبكات

وندما تتداخل السلاسل الغذائية تتكون الشبكات الغذائية . ولا عندما تتداخل السلاسل الغذائية .

یمکن التمییز بین المواد من حیث اللون ودرجة الصلابة والشکل.

سيتغذى الصقر على الفئران حيث أنه كائن منتج للغذاء.

المادة الصلبة ليس لها شكل محدد ولا يمكن فصل جزيئاتها.

تساهم الريا<mark>ح في نشر بعض البذور.</mark>

التوصيل هو قدرة المادة علي نقل الحرارة من خلالها.

الفتحات الصغيرة بأوراق النبات التي تساعد علي امتصاص الهواء هي البراعم .

النعم المادة للصدأ من الخصائص الفيزيائية.

رجها. ينمو النبات بشكل أفضل في التربة عن خارجها.

الهواء ليس له كتلة .

يعطي الكلوروفيل النبات اللون الأخضر المميز له.

هضم الطعام في المعدة يعتبر تغيرًا فيزيائيًا.

الكائنات المحللة ليس لها دور في النظام البيئي.

🔫 يعتبر خلط المواد معًا لتكوين المخاليط تغير كيميائي.

سلام منزل في البيئة الصحراوية مع سطح منزل في الغابة الاستوائية.

س الخصائص الفيزيائية لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير.

نستطیع رؤیة أي مخلوط بأعیننا بوضوح و تحدید مكوناته.

🕐 الزجاج مادة شفافة يستخدم في صناعة النظارات.

🧥 ملمس الكرة الزجاجية يكون خشن.

A D	) 300	
a	200	
El.Mot	amyez.Schoo	)



كتلة مشبك الورق المعدني تكون حوالي واحد جرام.  ( )  لا يمكن أن تتحول المادة من حالة لأخري.  ( )  من أمثلة المواد السائلة الزيت والثلج.  ارتفاع درجة حرارة الماء يقضي علي الشعاب المرجانية فتموت الكائنات التي تتغذي ( )  تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الاكياس البلاستيكية وقناديل البحر. ( )  تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلي المنتجة في الشبكة الغذائية. ( )  عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية. ( )  تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة . ( )	
من أمثلة المواد السائلة الزيت والثلج.  ارتفاع درجة حرارة الماء يقضي علي الشعاب المرجانية فتموت الكائنات التي تتغذي ( )  تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الاكياس البلاستيكية وقناديل البحر. ( )  تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى المنتجة في الشبكة الغذائية. ( )  عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية. ( )  تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة . ( )	
ارتفاع درجة حرارة الماء يقضي علي الشعاب المرجانية فتموت الكائنات التي تتغذي ( ) تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الاكياس البلاستيكية وقناديل البحر. ( ) تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى المنتجة في الشبكة الغذائية. ( ) عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية. ( ) تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة . ( )	
ارتفاع درجة حرارة الماء يقضي علي الشعاب المرجانية فتموت الكائنات التي تتغذي ( ) تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الاكياس البلاستيكية وقناديل البحر. ( ) تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى المنتجة في الشبكة الغذائية. ( ) عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية. ( ) تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة . ( )	
تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الاكياس البلاستيكية وقناديل البحر.       ( )         تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى المنتجة في الشبكة الغذائية.       ( )         عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية.       ( )         تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة .       ( )	(E) (B)
تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى المنتجة في الشبكة الغذائية.       ( )         عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية.       ( )         تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة .       ( )	(E)
عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية. ( ) تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة . ( )	(2)
تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة .	
	EV
تعتبر الغابات والصحراء من الأنظمة البيئية.	EN
يتشابه الجهاز الهضمي للإنسان مع نظام النقل في النبات.	<b>(P3)</b>
ينقل اللحاء الماء من الجَّذر إلى الأوراق.	<b>(b)</b>
كتلة المركب لا تتغير قبل وبعد خلط المواد المكونة له .	0
عندما اصطدام بخار الماء الساخن بالهواء البارد يتكثف على هيئة قطرات ماء . ( )	(a)
	16
السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية	
قدرة المادة على نقل الحرارة او الكهرباء خلالها .	1
عملية تحويل الماء المالح الى الماء العذب.	0
اوعية دموية تنقل الدم الغنى بالأكسجين والعناصر الغذائية من القلب الى باقي أجزاء الجسم (	(4)
	(E)
قشرة كيميائية حمراء <mark>تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.</mark>	
	0
قشرة كيميائية حمراء <mark>تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.</mark>	(W) (P)
قشرة كيميائية حمراء ت <mark>نتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.</mark> المادة التي تتباعد جزيئ <mark>تها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات. (</mark>	0
قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد. المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات. المادة التي لها شكل ثابت و حجم ثابت.	(V)
قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد. المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات. المادة التي لها شكل ثابت و حجم ثابت. عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن بعد موته إلى عناصر بسيطة تزيد (	(1) (V) (A)
قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد. المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات. المادة التي لها شكل ثابت و حجم ثابت. عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن بعد موته إلى عناصر بسيطة تزيد من خصوبة التربة.	(A)
قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.  المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات.  المادة التي لها شكل ثابت و حجم ثابت.  عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن بعد موته إلى عناصر بسيطة تزيد  من خصوبة التربة.  مقياس لمدي سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.	
قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.  المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات.  (المادة التي لها شكل ثابت و حجم ثابت.  عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن بعد موته إلى عناصر بسيطة تزيد  من خصوبة التربة.  مقياس لمدي سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.  (الطاقة المخزنة في سكر الجلوكوز في النبات.	
قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.  المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات.  المادة التي لها شكل ثابت و حجم ثابت.  عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن بعد موته إلي عناصر بسيطة تزيد  من خصوبة التربة.  مقياس لمدي سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.  (الطاقة المخزنة في سكر الجلوكوز في النبات.  (المادة شفافة يتم استخدامها في صناعة المصابيح.	
قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.  المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات.  (المادة التي لها شكل ثابت و حجم ثابت.  عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن بعد موته إلي عناصر بسيطة تزيد  من خصوبة التربة.  مقياس لمدي سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.  (الطاقة المخزنة في سكر الجلوكوز في النبات.  (المادة شفافة يتم استخدامها في صناعة المصابيح.	

	الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول
عم د	يد ك نابيب تقوم بنقل الجلوكوز من الأوراق الي باقى أجزاء النبات (
30 JUSC	عملية تحول تحدث للمادة ينتج عنه مادة جديدة كلياً ( المادة ينتج عنه مادة عنه مادة بديدة كلياً ( المادة ينتج عنه مادة بديدة كلياً ( المادة ينتج عنه مادة بديدة كلياً ( المادة للمادة كلياً ( المادة للمادة كلياً ( المادة كلياً ( الماد
200	تغير في حجم أو شكل أو حالة المادة و لكن لا ينتج عن هذا التغير مادة جديدة.
	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
300	لمادة التي لها حجم ثابت و شكل متغير. ﴿ وَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ
h =	هي مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلي كائن حي أخر.
- J. C	فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر من خلالها الهواء. ومعيرة بأوراق النبات يمر من خلالها الهواء.
20	طريقة انتشار بذرة جوز الهند. (
5 4	زوائد تشبه الشعر ب <mark>الجذر تزيد</mark> من كمية الماء والمعادن.
-5	لكائنات الحي <mark>ة التي تعت</mark> مد على غيرها في صنع غذائها.
. 75	حيوان يتغذى علي حيوان أخر للحصول علي الطاقة.
Maria Maria Maria	لعملية الت <mark>ي يق</mark> وم بها النبات بصنع غذائه مستخدمًا ضوء الشمس .
2	طاقة تمت <mark>صُها</mark> المادة فتؤثر في سرعة جسيماتها .
, ci	السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسب
A. A.	
W.	( وعاء القياس - انصهار - الشمس - الفيزيائية - الميزان - الكيميائية - تبريد

المصدر الرئ<mark>يسي</mark> للطاقة علي سطح الأرض هو ..... 1 (P) عند .....الثلج يتحول من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة .

تحول الماء إلى ثلج يحتاج إلى ....

**E** قابلية الورق للاحتراق <mark>يعتبر من الخصائص ......</mark>

نستخدم ......لقياس حجم السائل.



القياس )	( الماء - الرياح - المادة - منتجة - مستهلكة - المحللة - شريط	
	كل ماله كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ	1
	الكائنات التي تزيد من خصوبة التربة هي الكائنات	(

يمكن قياس طول حجرة الفصل باستخدام (4) E تبدأ السلاسل الغذائية دائما بكائنات.....

تنتقل البذور من مكان لآخر من خلال .........والرياح وفراء الحيوانات.



#### P

( المدادة – التحلل – الساق – الأوراق– صفر – اوعية الخشب – اوعية اللحاء – الماء )	
يصنع النبات غذاءه في	1
ينقل الجلوكوز من الأوراق الي باقي أجزاء النبات عن طريق	O
يعتبرمن أفضل أمثلة المواد الموجودة في الطبيعة من حولنا لحالات المادة	17
ثلاث. الأيم الأسلام المسلم الم	P
إعادة تدوير النفايات <mark>تشبه عمليةالتي تحدث</mark> للكائنات الميتة.	<b>(E)</b>
يبقي الماء سائلًا بين درجتي حرارةدرجّة سيلزية و 100 درجة سيلزية .	0
<b>(E)</b>	
لفيزيائية <mark>- الأب</mark> يض - الشمس - درجة الحرارة - الخشب - الكيميائية - السائل <mark>ة - ال</mark> غازية )	1)
يمتص الكلوروفيل الطاقة من	1
تصاعد <mark>الف</mark> قاعات الغازية يعد مثالًا على التغيرات	0
يمثل البخار الذي يخرج من المكواه الكهربية عند كي الملابس مثالا لحالة المادة	(P)
تغير الم <mark>ناخ</mark> قد يؤدي إلى ارتفاعالماء قيتحول لون الشعب المرجانية إلى اللون	<b>E</b>
تقوم أو <mark>عية</mark> بنقل الماء من الجذر للأجزاء العليا من النبات.	0
0	
( النموذج - المطاط - المنتجة - المستهلكة - السائلة - ابرية )	
أوراق الصنوبر الشكل .	0
يعتبر نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله .	(I)
يستخدمفي صناعة الأحذية الرياضية لمرونته .	(P)
المادة التي تتحرك جسيماتها بسرعة أكبر من المواد الصلبة هي	E
الطيور والأسماك من الكائنات	0
( الاكسجين - الفيزيائية - الكيميائية - الشعيرات الجذرية - حالات )	
تزيد من كمية الماء والمعادن التي يمتصها النبات.	
صدأ الحديد وتفاعلات الاحتراق من أمثلة التغيرات للمادة .	(I)
انجذاب المواد للمغناطيس من الخواص للمادة.	
	E
بنتج النبات غاز أثناء عملية البناء الضوئي.	0

#### السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الاتية

هل تتغير الكتلة بتغير حالة المادة ؟ ولماذا ؟	0 35
اذكر مثالاً على مركب المحلي	15 555 B
علل-يعتبر الهواء الجوي من المخاليط ؟	
رتب السلسلة الغذائية بشكل صحيح : عشب – أفعي – طائر – د	قر – <mark>جرادة ؟</mark>
كيف تنتقل الطاقة من النباتات إلى الصقر ؟	7
للكائنات <mark>المح</mark> للة أهمية كبيرة للنظام البيئي.	N.
في اعتقادك ماذا يحدث إذا استمر ارتفاع كميات المواد البلاستيكي	في البيئة البحرية ؟
إذا حدث تسرب زيت البترول من إحدى السفن وتسبب في موت الأ البحرية ؟	ماك ما أثر ذلك علي الط
ما الذي يمكنك فعله للمساعدة على تقليل كمية المواد البلاستيكيا	لتي تصل إلى البيئة البد
وضعت مني البيض في إن <mark>اء على النار وذهبت لتنظيف المنزل وعند</mark> ما سبب ذلك ؟	عادت وجدت البيض در
علل – يعتبر الهواء مادة؟	- G
فيم تتشابه الحالة الصلبة مع الحالة السائلة للمادة؟	
يعتبر الصوت والكتاب والماء من أمثلة المواد ؟ حدد الخطأ في العب	389 36
ذهبت هبة لشراء بعض أوانى الطهى فاختارت الأواني التي بها ي	بلاستيكية ما سبب ذلك
*	ثعبان
كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية : حشائش - فأر - صقر	7

#### العلــــوم

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

يد	
	كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية: أسماك صغيرة / طيور بحرية / بكتريا / كائنان
	تطفو على سطح البحر.
	20 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13
3	ما سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية؟
١	ما أسباب فقدان الموطن؟ و الموطن؟ و الموطن؟ و الموطن؟ و الموطن؟ و الموطن؟ و الموطن
١	ماذا يحدث إذا - تمت إزالة الكائنات المنتجة من النظام البيئي.
•	ماذا يحدث اذا - وضعت نبات في مكان لا يصل إليه الشمس.
1	اختفت الك <mark>ائنات</mark> المحللة من النظام البيئي.
	<del>"</del>
	ارتفاع در <mark>جة</mark> حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية.
4	ماذا يحد <mark>ث ا</mark> ذا - تعرضت الشعاب المرجانية للابيضاض
١	ماذا يحد <mark>ث اذا</mark> - تعرض بخار الماء لسطح بارد.
1	ا <mark>كتب وظيفة واحدة -</mark> أوعية الخشب؟
	توجد عدة احتياجات لابد من توافرها حتي يقوم النبا <mark>ت ب</mark> تكوين غذاءه بنفسه حددها ؟
	وب ده رسیات دب می ورود سی پیوم ، بات بدویل در و بست دید .
	أمامك سلسلة غذائية غير مرتبة بشكل صحيح أعد ترتبها من حيث انتقال الطاقة:
	غزال – بكتيريا – حشائش خضراء – أسد
010	
	ماذا يحدث للنبات عند زراعته في مكان مظلم ؟ ولماذا ؟
)	وضح أهمية الشمس للكائنات الحية ؟
1	لديك مجموعة من الكائنات المختلفة بها حشائش خضراء - فئران - ثعابين - جراد - كو
	سلسلة غذائية ؟ ﴿ وَمِنْ اللَّهُ عَذَائِيةً ؟ وَمِنْ اللَّهُ عَنْ اللَّهُ عَذَائِيةً ؟
,	قام أحمد بزراعة نبات في شرفة منزله ولكنه سافر لمدة طويلة وترك النبات بدون ماء وض
	سيحث لهذا النبات ؟ ولماذا ؟
*	TO SECOND THE SECOND T



السؤال السادس لاحظ الاشكال التالية قم أجب بما هو مطلوب

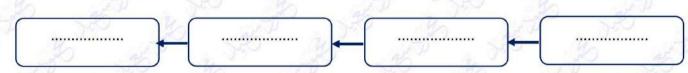
مدد ما اذا كان التغير التالي فيزيائياً أم كيميائياً

- SA	5 Au		. 1
		To the state of th	
36	•		NO NO
200	***************************************		at V

<u>في أي الاشكال التالية تتحرك الجسيمات أسرع ؟ ولماذا ؟:</u>



اً مامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح من حيث انتقال الطاقة ، رتبها بالشكل الصحيح :



#### تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم





## بنك أسئلة 📓 تشمل استُلة الوزارة واختبارات المحافظات

	السؤال الأول	اخترالاجابة الصحيد	حة ممابين القوسين	52	30 JB
1	اي مما يلى لا يعد م	ن التغيرات الكي <mark>ميائية</mark>	ة للمادة		
7.		<b>. .</b>		(2)	تعفن اللحم
C	تعتبر التوابل و <mark>البها</mark>	ات			
100	أ مركب	4 <del>(</del> 4)	مخلوط من مواد سائلة	<b>②</b>	مخلوط من مواد صلبة
P	عند وضع <mark>قطعة</mark> ش	وكولاتة امام الشمس			
N. C.	أ تتباعد الجسي	ما <u>ت</u> (ب) ت	تتقارب الجسيمات	(2)	تقل سرع <mark>ة ال</mark> جسيمات
E	اي مما ي <mark>لي</mark> لا يعد م	ن المخاليط			
n	عصير الموز	II (4)	السلطة الخضراء	<b>②</b>	الطماطم الطماطم
0	تعتمد طر <mark>يقة</mark> انتش	ر البذور على كل مما ي	ا يلي عدا	النبات.	
	أ شكل	<u>4</u>	<u>لون</u>	<b>(2)</b>	حجم
1	من الأمور الت <mark>ي يج</mark> د	، مراعاتها عند زراعة	ة شجرة		
	أ مدي توفر الما	ė <del>(</del> )	ضوء الش <mark>مس</mark>	<b>②</b>	جميع ما سبق
V	يحدث انتقال الطاق	ة في <mark>النظام البيئي من</mark>	ن الكائنات إلى	الكائناه	ت
	المنتجة - المس	تهلكة (ب) ا	المحللة - المستهلكة	<b>②</b>	الكانسة - المنتجة
V					
_	تتكون من كائنا عناصر غير حية		تتكون من حيوانات و	<b>(2)</b>	ل <mark>ا تحتوي على كائنات</mark> محللة
9	تتأثر جميع الكائناه	ت الحية في الشبكة الغر	غذائية عند إزالة		350 34
约可	أ الكائنات المس	تهلکة 🕠 ال	الكائنات المنتجة	<b>②</b>	الكائنات المحللة
<b>(</b>	دخلت حشرة جديدة آ	كلة للعشب في نظام بيئي	ئي ما، فما سبب اختفاء بعذ	ص الحير	وانات الآكلة للعشب؟

...... هي أفراد من كائنات حية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما. الشبكة الغذائية

ألسلسلة الغذائية



ليس لديها مساحة كافية

للعيش أو للبقاء

ليس لديها ماء كافٍ

عود سع	يد 🗸 🗸 الكف الدامس الابتدائي - الفص	ل الحراسات الا	De John Die		
1	ً إذا قل عدد الكائنات الدقيقة في ا	البيئة الر	حرية، فإن الطيور البحر	عرية	AL P
que D	أ يزداد عددها	4	تهاجر أو تموت	<b>②</b>	تظل كما هي
	إذا تغير المناخ و أصبحت المياه دا	افئة	355		
	<ul><li>أ ستتأثر الأسماك فقط</li></ul>	<b>(4)</b>	ستتأثر الشبكة بالكامل	<b>②</b>	ستتأثر الكائنات الدقيقة فقط
(E)	يتحرك الدم فيعبر الا	لأوردة و	الشرايين.		
	أ اتجاهين ﴿	(4)	اتجاه واحد	<b>(2)</b>	أربع اتجاهات
10	العملية التي يحصل بها النبات ع	علي الطا	قة هي		
	أ الانبات	<del>Q</del>	البناء الضوئي	(2)	التكاثر كالمستحاث
<b>(D)</b>	الساق في نبا <mark>ت العنب</mark>				
D	ا درنیة	<b>(</b>	خشبية	<b>②</b>	م <mark>تسلقة</mark>
W	ينتج من <mark>عمل</mark> ية البناء الضوئي غ		•••••		
250	f) ثا <mark>ني</mark> أكسيد الكربون	<b>(4)</b>	الهيليوم	<b>②</b>	الأكسجين
(V)	يتنفس الإنسان والحيوان غاز		5210 5		
	(f) ثا <mark>ني أ</mark> كسيد الكربون		الأكسجين	(2)	النيتروجين
(19)	يوجد الكلوروفيل غالباً في أوراق		النبات . جذور	(3)	سيقان
<b>(</b>	بذور الهندباء خفيفة لذلك فإنها				ميده
U	الرياح الرياح			<b>(2)</b>	فراء الحيوانات
	من مكونات الجهاز الدوري في ج				- J.
U	أ المعدة		القلب	(2)	الرئتين
(6)	يتشابه في النبات				05"
U	جهاز النقل		هار ، حوري عرصان. الجهاز الهضمى	(2)	الجهاز التنفسي
	من المكونات الغير حية في النظام				30.
U	الجراد (f) الجراد		البكتريا	(3)	التربة
CC	) Alo		البجاري ت جديد.		4 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 15
(C)				(3)	7.11
(60)	الدرنية الدرنية	9	المدادة	•	الرأسية
(U)	تنتقل بذور البرقوق عن طريق.		po 585		35 E
	ह्या (f)	0	الرياح	1	فراء الحيوانات
	يتفاعل الغذاء المهضوم مع		اخل خلايا الجسم لتوليد		
	<ul><li>أ ثاني أكسيد الكريون</li></ul>	( <b>中</b> )	ضوء الشمس	(%)	الأكسحين

(V)	يعتبر الوشق في السلسلة الغذائية	، مثالا ل	كائن		
AND D	f) مستهلك ثانوي	(4)	منتج للغذاء	(2)	مستهلك أول
(V)	تعتبرمثالا للحيوان				
. 5	<ul><li>أ الأرنب و الفأر</li></ul>	(4)	البومة و الثعبان	<b>(2)</b>	الصقر و الغزال
(9)	الكائنات التي تتغذى علي النباتات	ت هي ک	ائناتا		
	أ محللة ﴿	(4)	آكلة عشب	(2)	آكلة لحوم
(H)	يعتبر الجراد في السلاسل الغذائية	مثالاً لـ	كائن		
J	أ مستهلك أولي			<b>②</b>	مستهلك ثالث
(1)	تحتاج جميعالي ه	مصدر ا	للطاقة.		
100	أ المحيطات				الكائنات الحية
<b>(Pr)</b>	الحيوان ال <mark>ذي</mark> يتغذى علي حيوان آ				
35	أ مفترس			(2)	منتج
4	تنتهي ال <mark>سل</mark> اسل الغذائية بكائنات	، محللة	مثل		
20	f) الب <mark>كت</mark> ريا				
(ME)	تُعيد <mark></mark> الدم إلى القلب				
	أ القلب			(2)	الشرايين
(m0)	يُعد من النواتج الثانوي				
	أ الأكسجين				جميع ما سبق
(1)	تنتقل الطاقة في الشبكا <mark>ت الغذائي</mark> ا	بة من ال	حيوانات آكلة ال <mark>عش</mark> ب إلي .		أولاً .
	أ الكائنات المنتجة		الحيوانات آكلة اللحوم		الكائنات ذاتية التغذية
(HA)	يؤدي فقدان الموطن الطبيعي النا			111111111111111111111111111111111111111	الكائن الحي.
			زيادة المرابع	(%)	انقراض
(MV)	يمكن إعادة الطاقة للبيئة مرة أذ			(3)	,
(WA)		140	المستهلكة	(2)	المحللة
(Had)	عند زيادة عدد المفترسات في الشب	All		(3)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(6)	أ تزداد الكائنات المنتجة		لا تتأثر الشبكة الغذائية	1000	
<b>E</b>	يتسببف م				
(EI)	أُ الأمطار المعتدلة				النبات
	تتغذي النسور علي الأرانب فعند ه			(3)	7 - 73 tl - 13 tl - 12 Tr
	أ تقل أعداد النسور		تزداد أعداد النسور		تقل الكائنات المنتجة

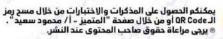
حمو د سے	يد 🕏 🖰 الصف الخامس الابتدائي - الفصل الد	حراسىي الاو	The Property of		
E	ً إذا حدث فيضان في نظام بيئي يتس	سبب في	, للكثير ،	من الك	ائنات الحية.
AND D	أ نمو			(2)	زيادة
8	تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المر	رجانية	، سلباً علي كل مما يلي ما	عدا	3
. 5	أ الأسماك ﴿	(4)	البيئة الصحراوية	<b>(2)</b>	الإنسان الإنسان
(EE)	إذا ماتت الأسماك الصغيرة التي تنا	تغذي ع	عليها الطيور البحرية	SR	·
	أ تموت الطيور البحرية أو تهاجر	(4)	تزداد الكائنات الدقيقة	(2)	جميع ما سبق
<b>(E0)</b>	التغيرات السلبية التي <mark>تحدث في الب</mark>	بيئة قد	تؤدي إلىالا	كائنات	، الحية.
7	أ تضاعف تتكون المادة من	(4)	زيادة	<b>(2)</b>	انقراض
<b>(E)</b>	تتكون المادة <mark>من</mark>	متنا	اهية الصغر.		
000	أ خلايا	(4)	بروتينات	<b>(2)</b>	<u>جسیمات</u>
EV	يمكن قيا <mark>س</mark> طول القماش باستذ	فدام			
25	أ شريط القياس أ	(4)	وعاء القياس	(2)	مقياس ا <mark>لحر</mark> ارة
EN	جسيما <mark>ت ل</mark> لادة تتحرك ا				
24	<b>أ</b> ال <mark>صلب</mark> ة	(4)	السائلة	<b>②</b>	الغازية
<b>E9</b>	الأكسجي <mark>ن المستخدم في أجهزة التن</mark>	فس ما	ثال للمادة		
	أ الغازية	(4)	السائلة	<b>(2)</b>	الصلبة
0.	المادة يمكن صبها .				
	أ الصلبة	(4)	السائلة	<b>(2)</b>	الغازية
(0)	المادةلها شكل محدد	د.			
	أ الصلبة	(4)	السائلة	<b>(2)</b>	الغازية
<b>O</b>	عندما يتحول الماء إلي بخار فإن ح				
	3,33	(	تقل 🗼 تقل	(%)	تظل ثا <mark>بت</mark> ة
04	أي مما يلي لا يعد مادة ؟	6			
~	أ الهواء	(	الضوء	(2)	الماء
(OE)	يمكن وصف المادة من خلال		A 45 "		
	أ الشكل ﴿	1	درجة الصلابة	(2)	جميع ما سبق
00	يمكننا استخدام		جسيمات المادة.		
30	أ المجهر		المجهر الإلكتروني		العدسات المكبرة
(07)	جسيمات المادة في الحالة	. مترابد	طة وقريبة من بعضها، و	تحتفد	ظ بشكلها ما لم
	يتسبب شيء في تغييرها. (f) الصلية	0	السائلة	(3)	الغازية
			التكاليات	1 66	اللحار ب

CW 2002	ىيد 🗸 🗸 الحقة الخامس الابتدائي-المد	مصل الحراسات الار	09		
	ً نستخدم لقياس د				
ALT D	أ شريط القياس	(4)	وعاء القياس	<b>②</b>	مقياس الحرارة
OV	يعتبر غازا غير سا			ملء ال	بالونات.
3	🚺 الهيدروجين	<b>(4)</b>	الأكسجين	(2)	الهيليوم
(PO)	يستخدم في توصيل ال	الكهرباء وي	يعتبر ذلك من خواصه الف	يزيائية	
	أ الخشب	(4)	النحاس	(2)	المطاط
<b>(1)</b>	يستخدم في صناعة	عة المفكات	بسبب صلابته .		
7.	أ الزجاج	(4)	المطاط	<b>②</b>	الصلب
	ملمس القما <mark>ش يعتب</mark> ر من الخد	نصائص	للمادة .		
100	أ الفيزيائية			<b>②</b>	جميع ما سبق
	كتلة كيلو <mark>جر</mark> ام من الخيار تس	ساوي	جرام.		
200	1000 <b>(f</b> )	(4)	100	(S)	10
(M)	يمكن م <mark>لاح</mark> ظة الخواص		لمادة عند نعرضها للصد	.i.	
	أ ال <mark>فيز</mark> يائية			(2)	جميع ما <mark>سبق</mark>
JE	تساعد علي رؤية أي السطية			(3)	العدسة المكبرة
10	(†) الم <mark>سطر</mark> ة يسبب يسبب في طب	ب لىبعة المادة.	5-9-5-		0,20,400
(IO)	أ الاحتراق	( <del>.</del>	الوزن	( <del>2</del> )	اللون
1	يمكن التمييز بين الخل والعطر	لم من خلال			
12	أ درجة الصلابة	(4)	اللون	<b>②</b>	الرائحة
JV	كل مما يلي من الخواص الفين	زيائية ما ع	داا		
	أ اللون	4	قابلية الاشتعال	<b>②</b>	الحجم
W	أي مما يلي يغوص في الماء				
	أ مسمار أ	(4)	رخشب 💝 🧡	<b>②</b>	فلين
19	أيًا مما يلي يعتبر من وحدات ق	قياس الحج	يم؟ و		
ada Ji	<b>f</b> ) سم3	(4)	اللتر مل الله	<b>②</b>	جميع ما سبق
(V·)	عند اكتساب مادة صلبة لطاقا	قة حرارية.	and D		
452	تقترب الجسيمات من بعضها	<b>(</b>	تزداد الطاقة الحركية للجسيمات	<b>②</b>	جميع ما سبق
(VI)	عندما تفقد المادة الغازية حرار	ارتها تتحو			
3-17	أ مادة صلبة		مادة سائلة	( <del>2</del> )	مادة غازية

				421 2001)21	السابات السابات	عيد سعيد	20
		2000	لاستيكية ما عدا	يمات الب	كائنات التالية تتأثر بالجس	کل الک	j
	الطحالب	(2)	الطيور	4	السلاحف	1	
		30			، الأحداث التالية يؤثر سلبًا		
لصيد الجائر	التوقف عن ا	(2)	قطع الأشجار	4	استعادة المواطن الطبيعية	THE PARTY NAMED IN	
		25	7 70		الجائر للأسماك يؤدي إلى .		È
سبق	جميع ما	<b>②</b>	نقص عدد الطيور البحرية		زيادة عدد الكائنات الدقيقة	(f)	
36	ar D		550 ·		النظام البيئي اتزانه عند	يفقد 🕡	0
فائنات	ثبات عدد الك الدقيقة	(2)	نقص التلوث البلاستيكي	<b>(</b>	ارتفاع درجة حرارة الماء	(f)	
	·		لج قبل الانصهار.	كتلة الث	لثلج المنصهر	کتلة ا	1
	تساوي	<b>②</b>			أكبر من	(1)	7
					صل <mark>الموا</mark> د التي لا تذوب في الم		V
فاطيسي	الجذب المغ	(2)			التبخير	(f)	1
	282 23				خال <mark>يط</mark> الآتية لا يمكن رؤية		٨
	الموز باللبر	(2)			سلطة الفواكه	(I)	
				ا يلي ما	شك <mark>لات</mark> تحلية المياه كل مم		9
الأسماك	زيادة عدد	( <del>2</del> )	إرجاع المياه يؤدي إلى شدة	<b>(</b>	ش <mark>فط</mark> کائنات بحریة صغیرة	(f)	
			ملوحة المحيطات				
man .	4 (C. %			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	صهار ل <mark>وح ش</mark> وكولاتة	ا عند ان	
و بطن	يتغير شكله كتلته ثابتة	<b>②</b>	یتغیر ش <mark>کله</mark> و <mark>کتلته</mark>	(4)	تتغير كتلته	(f)	
			البناء الضوئي ما عدا	م بعملية	ع النبات لكل مما <mark>يلي للقيا</mark> د	م يحتاج	ì
	الجلوكوز	(2)			الماء و ثاني أكسيد الكربون		-
		_					

#### ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية السؤال الثانبي

- عندما يرتفع الثلج الى 100 درجة فوق الصفر يبدأ بالتبخر.
- تجمد الماء يعد من التغيرات الفيزيائية بينما تلون الماء بألوان الطعام يعد من التغيرات
  - يحتاج النبات الماء والهواء وضوء الشمس للبقاء حيًا.
    - الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات.
  - تصبح الحياة مستحيلة علي كوكب الأرض بدون النباتات.
    - تقل سرعة جسيمات المادة عند تبريدها.
    - ينتج الجلوكوز والأكسجين أثناء عملية البناء الضوئى .





#### العلـــوم



#### الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

- آزداد حرارة المواد بزيادة الطاقة الحركية لجسيماتها.
  - عنداد طول النبات وعدد أوراقه في الظلام.
- يفضل استخدام الهيليوم في البالونات لأنه أثقل من الهواء.
- ال يتكون النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية .
  - أ من أمثلة المواد التي تنجذب للمغناطيس البلاستيك.
    - ළ مصدر الطاقة علي كوكب الأرض هو الشمس
    - المادة الغازية تنتشر لتملأ أي حاوية توضع فيها
- عند غياب الكائن المنتج للغذاء لا يتأثر الكائن المستهلك.
- المكن أن تعرف المادة في حالتها الغازية من خلال ملاحظة الهواء الذي يملأ البالون.
  - الكباري والمنازل في المناطق العشبية يسبب خللاً في النظام البيئي.
  - الكائنات الحية المعاث الأدخنة من المصانع بدرجة كبيرة إلى موت بعض الكائنات الحية
  - الشبكات يجب إعادة تدوير البلاستيك بدلاً من إلقائه في مياه البحر للحفاظ على الشبكات
    - عندما تتداخل السلاسل الغذائية تتكون الشبكات الغذائية .
    - يمكن التمييز بين المواد من حيث اللون ودرجة الصلابة والشكل.
      - m يتغذى الصقر علي الفئران حيث أنه كائن منتج للغذاء.
      - المادة الصلبة ليس لها شكل محدد ولا يمكن فصل جزيئاتها.
        - (£) تساهم الرياح في نشر بعض البذور.
        - التوصيل هو قدرة المادة على نقل الحرارة من خلالها.
  - الفتحات الصغيرة بأوراق النبات التي تساعد على امتصاص الهواء هي البراعم.
    - الخصائص الفيزيائية.
      الخصائص الفيزيائية.
    - س ينمو النبات بشكل أفضل في التربة عن خارجها.
      - الهواء ليس له كتلة .
    - يعطي الكلوروفيل النبات اللون الأخضر المميز له.
      - الطعام في المعدة يعتبر تغيرًا فيزيائيًا.
      - الكائنات المحللة ليس لها دور في النظام البيئي.
    - 🔫 يعتبر خلط المواد معًا لتكوين المخاليط تغير كيميائي.
    - يتشابه سطح منزل في البيئة الصحراوية مع سطح منزل في الغابة الاستوائية.
      - الخصائص الفيزيائية لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير.
      - ستطيع رؤية أي مخلوط بأعيننا بوضوح و تحديد مكوناته.
        - الزجاج مادة شفافة يستخدم في صناعة النظارات.
          - 🎮 ملمس الكرة الزجاجية يكون خشن.



































×



×



×

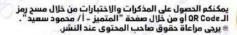
×

×

×

×





#### العلــــوم



أ. محمود سعيد الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول



- كتلة مشبك الورق المعدني تكون حوالي واحد جرام. (<del>E</del>)
  - لا يمكن أن تتحول المادة من حالة لأخري. (EI)
    - (EL) من أمثلة المواد السائلة الزيت والثلج.
- ارتفاع درجة حرارة الماء يقضي علي الشعاب المرجانية فتموت الكائنات التي تتغذي æ
  - تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الاكياس البلاستيكية وقناديل البحر. EE
    - تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى المنتجة في الشبكة الغذائية. **E0**
    - E عند حدوث تغير في النظام البيئي قد يحدث خلل في السلاسل الغذائية.
      - EV تخلصنا الكائنات المحللة من بقايا الكائنات الميتة .
        - تعتبر الغابات والصحراء من الأنظمة البيئية. EN
      - **E9** يتشابه الجهاز الهضمى للإنسان مع نظام النقل في النبات.
        - ينقل اللحاء الماء من الجذر إلى الأوراق. **()** كتلة المر<mark>كب</mark> لا تتغير قبل وبعد خلط المواد المكونة له . (01
  - عندما اصطدام بخار الماء الساخن بالهواء البارد يتكثف على هيئة قطرات ماء . Or

#### اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

السؤال الثالث

قدرة المادة على نقل الحرارة او الكهرباء خلالها . عملية تحويل الماء المالح الى الماء العذب. 

<mark>اوعية دمو</mark>ية تنقل الدم الغنى <mark>بالأكسجين والعناصر الغذائية من القلب</mark> الى باقي أجز<mark>اء الجسم .</mark>

قشرة كيميائية حمراء تنتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد. E

المادة التي تتباعد جزيئتها عن بعضها وتتحرك بحرية تامة في جميع الاتجاهات. 0

 $\bigcirc$ المادة التي لها شكل ثا<mark>بت و حجم</mark> ثابت.

<mark>عملية تحويل المواد العضوية في جسم</mark> الكائن بعد موته إلي <mark>عنا</mark>صر بسيطة <mark>تزيد</mark> V من خصوبة التربة.

> مقياس لمدي سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.

> > الطاقة المخزنة في سكر الجلوكوز في النبات. 9

مادة شفافة يتم استخدامها في صناعة المصابيح. **(**|-

> انتقال البذور من مكان لآخر.

شكل من اشكال المادة يتكون من جزئين او اكثر من المواد غير متحدين كيميائيا . M

منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية واعادتها مرة أخرى.

(IE عملية إنتاج نباتات جديدة.

يحدث عندما يتفاعل الأكسجين مع الكربون والهيدروجين و ينتج عن التفاعل حرارة.



التوصيل

التحلية

×

×

×

الشراين صدأ الحديد

الغازية

الصلبة

عملية التحلل

درجة الحرارة

الطاقة الكيميائية

الزجاج

انتشار البذور

المخلوط

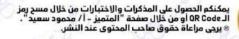
المشتل

التكاثر

الاحتراق







العلـــوم أ. محمود سعيد 🕏 الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

انابيب تقوم بنقل الجلوكوز من الأوراق الي باقى أجزاء النبات (n)

> عملية تحول تحدث للمادة ينتج عنه مادة جديدة كلياً IV

تغير في حجم أو شكل أو حالة المادة و لكن لا ينتج عن هذا التغير مادة جديدة. (IN

> (19) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.

المادة التي لها حجم ثابت و شكل متغير.

هي مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلي كائن حي أخر.

m فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر من خلالها الهواء.

> طريقة انتشار بذرة جوز الهند. P

(LE زوائد تشبه الشعر بالجذر تزيد من كمية الماء والمعادن.

الكائنات الحية التي تعتمد على غيرها في صنع غذائها. LO

حيوان يتغذى على حيوان أخر للحصول على الطاقة.

العملية التي يقوم بها النبات بصنع غذائه مستخدمًا ضوء الشمس. LA

طاقة تمتصها المادة فتؤثر في سرعة جسيماتها.

اوعية اللحاء التغير الكيميائي التغير الفيزيائي

الكتلة

السائلة

السلسلة الغذائية

الثغور

الماء

الشعرات الجذرية

الكائنات المستهلكة

مفترس

البناء الضوئى

الطاقة الحرارية

#### أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسي<mark>ن</mark>

السؤال الرابع



( وعا<mark>ء الق</mark>ياس - انصهار - الشمس - الفيزيائية - الميزان - الكيميائية - تبري<mark>د )</mark>

المصدر الرئ<mark>يسي</mark> للطاقة علي سطح الأرض هو ..... <u>الشمس</u> ..... 

عند ..... <mark>انصهار ..... ا</mark>لثلج يتحول من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة <mark>.</mark> (1)

> (4) تحول الماء إلى ثلج يحتاج إلى ....فقد حرارة (تبريد).....

<mark>قابلية الورق للاحتراق يعتبر من الخصائص .......الكيميائية</mark>.. E

> 0 نستخدم ......<u>وعاء</u> القياس...... لقياس حجم السائل.



( الماء - الرياح - المادة <mark>- من</mark>تجة - مستهلكة - المحللة - شريط القياس )

كل ماله كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ ......اللادة...... 1

( الكائنات التي تزيد من خصوبة التربة هي الكائنات.....<mark>المحللة</mark>.......

P يمكن قياس طول حجرة الفصل باستخدام ... <u>شريط القياس</u> .......

تبدأ السلاسل الغذائية دائما بكائنات......منتجة........ E

تنتقل البذور من مكان لآخر من خلال ......<mark>الماء</mark>....... والرياح وفراء الحيوانات. 0



#### P

	(1) - 시기(1) -	
	( المدادة - التحلل - الساق – الأوراق- صفر - اوعية الخشب - اوعية اللحاء - الماء )	
	يصنع النبات غذاءه في الاوراق	1
	ينقل الجلوكوز من الأُوراق الي باقي أجزاء النبات عن طريق أوعية اللحاء	0
5	يعتبر الماء من أفضل أمثلة المواد الموجودة في الطبيعة من حولنا لحالات المادة ثلاث.	P
	إعادة تدوير النفايات تشبه عمليةالتحلل التي تحدث للكائنات الميتة.	(E)
	يبقي الماء سائلًا بين درجتي حرارة <u>صفر</u> درجة سيلزية و <mark>100 درجة سيلزية .</mark>	0
	<b>(E)</b>	
(	الفيزيائية - الأبيض - الشمس - درجة الحرارة - الخشب - الكيميائية - السائلة - الغازية	)
	يمتص ا <mark>لكلوروفيل الطاقة منا<u>الشمس</u></mark>	
	تصاعد <mark>الف</mark> قاعات الغازية يعد مثالًا على التغيرات <mark>الكيميائية</mark>	0
	يمثل ال <mark>بخ</mark> ار الذي يخرج من المكواه الكهربية عند كي الملابس مثالا لحالة المادة <mark>الغازي</mark> ة	P
	تغير الم <mark>ناخ</mark> قد يؤُدي إلى ارتفاع <mark>درجة حرارة</mark> الماء فيتحول لون الش <mark>عب</mark>	_
	المرجاني <mark>ة إل</mark> ي اللون <u>الأبيض</u>	<b>E</b>
	تقوم أوع <mark>ية الخشب</mark> بنقل الماء من الجذر للأجزاء العليا من النبا <mark>ت.</mark>	0
	0	A
	( النموذج - المطاط - المنتجة - المستهلكة - السائلة - ابرية )	
	أوراق الصنوبر <mark>ابرية</mark> الشكل .	(1)
	يعتبر <u>النموذج نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله</u>	00
	يستخدمالمطاط في صناعة الأحذية الرياضية لمرونته .	(4)
	المادة التي تتحرك جسيماتها بسرعة أكبر من المواد الصلبة هيالسائلة	(A)
	الطيور والأسماك من الكائناتالستهلكة	0
		7
	( الاكسجين - الفيزيائية - الكيميائية - الشعيرات الجذرية - حالات )	
	( / و صبي الشعيرات الجذرية تزيد من كمية الماء والمعادن التي يمتصها النبات.	(1)
	صدأ الحديد وتفاعلات الاحتراق من أمثلة التغيرات الكيميائية للمادة	
	انجذاب المواد للمغناطيس من الخواصالفيزيائية للمادة.	
		2



ينتج النبات غاز .....

#### أجب عن الاسئلة الاتية

#### السؤال الخامس

- هل تتغير الكتلة بتغير حالة المادة ؟ ولماذا ؟ لا- لان عدد الجسيمات لا يتغير بتغير الحالة .
  - اذكر مثالا على مركب صدأ الحديد (اكسيد الحديد)
- علل-يعتبر الهواء الجوي من المخاليط ؟

  لانه يتكون من غازات ويحتفظ كل غاز بخصائصه ولا ينتج عنه مادة جديدة.
- رتب السلسلة الغذائية بشكل صحيح: عشب أفعي طائر صقر جرادة ؟
   عشب → جرادة ← طائر → أفعي → صقر
  - كيف تنتق<mark>ل الط</mark>اقة من النباتات إلي الصقر ؟
- تنتقل الطاقة من الكائن المنتج إلى الكائنات المستهلكة (آكلة العشب) ثم إلى الصقر.
  - الكائنات المحللة أهمية كبيرة للنظام البيئي.
  - لأنها تعيد العناصر إلى التربة مما يزيد من خصوبتها و تخلصنا من الجثث الميتة.
- في اعتقادك ماذا يحدث إذا استمر ارتفاع كميات المواد البلاستيكية في البيئة البحرية ؟ يحدث تلوث بلاستيكي يؤثر سلبًا على الكائنات البحرية مثل السلاحف البحرية و الشعاب المرجانية.
  - إذا حدث تسرب زيت البترول من إحدى السفن وتسبب في موت الأسماك ما أثر ذلك علي الطيور البحرية ؟ تهاجر الطيور البحرية أو تموت.
  - ما الذي يمكنك فعله للمساعدة على تقليل كمية المواد البلاستيكية التي تصل إلى البيئة البحرية ؟
     1- الحد من استعمال المواد البلاستيكية. 2- إعادة تدوير المنتجات البلاستيكية
- وضعت مني البيض في إناء علي النار وذهبت لتنظيف المنزل وعندما عادت وجدت البيض دون الماء ما سبب ذلك ؟
  - تبخر الماء و تحوله من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
    - علل يعتبر الهواء مادة؟
    - لأن يشغل حيز من الفراغ و له كتلة.
    - فيم تتشابه الحالة الصلبة مع الحالة السائلة للمادة؟ كلاهما له حجم ثابت.
  - يعتبر الصوت والكتاب والماء من أمثلة المواد ؟ حدد الخطأ في العبارة ؟ الصوت لا يعتبر مادة و لكن يعتبر طاقة.
  - الله في المستبك المستبك المستبكية ما سبب ذلك ؟ المن البلاستيكية ما سبب ذلك ؟ المن البلاستيك مادة رديئة التوصيل للحرارة.

#### العلـــوم





**(1)** أذكر نوع التغير الحادث عند تعفن موزة؟

تغير كيميائي

كون سلسلة عذائية من الكائنات التالية: أسماك صغيرة / طيور بحرية / بكتريا / كائنات دقيقة W تطفو على سطح البحر

كائنات دقيقة تطفو على سطح البحر — السماك صغيرة → طيور بحرية

ما سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية؟

ارتفاع درجات حرارة المياه.

ما أسباب فقدان الموطن؟ (19) 3- الصيد الجائر للأسماك. 1- بناء المزيد من الطرق و الكباري . 2- إلقاء الكثير من المخلفات في المياه.

**(** ماذا يحدث إذا - تمت إزالة الكائنات المنتجة من النظام البيئي. تتأثر الشبكة الغذائية بالكامل سلبًا.

ماذا يحدث اذا - وضعت نبات في مكان لا يصل إليه الشمس.

يذبل ثم يموت.

(1) اختفت الكائنات المحللة من النظام البيئي. تتراكم جثث الكائنات و تقل خصوبة التربة.

œ ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية.

تطرد الطحالب ثم تتعرض للابيضاض وتهلك في النهاية.

(E) ماذا يحدث اذا - تعرضت الشعاب المرجانية للابيضاض

<mark>تتأثر السياحة و تفقد العديد من الكائنات التي تعيش فيها و تتغذي عليها موطنها و مصدر غذائها.</mark>

ماذا يحدث اذا - تعرض بخار الماء لسطح بارد. **(10)** 

يتحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.

اكتب وظيفة واحدة - أوعية الخشب؟ نقل الماء و العناصر الغذائية من الجذور إلى أعلى النبات.

توجد عدة احتياجات لابد من توافرها حتى يقوم النبات بتكوين غذاءه بنفسه حددها ؟

(V) لابد من توافر الماء و العناصر الغذائية و ضوء الشمس و ثاني أكسيد الكربون.

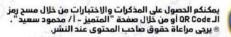
أمامك سلسلة غذائية غير مرتبة بشكل صحيح أعد ترتبها من حيث انتقال الطاقة: غزال – بكتيريا – حشائش خضراء – أسد

حشائش خضراء 🛶 أرنب 🛶 غزال 🛶 أسد 🗕

ماذا يحدث للنبات عند زراعته في مكان مظلم ؟ ولماذا ؟ ([9] يذبل ثم يموت، لأن ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية للنبات وبدونه لن يحصل علي غذاء كافي

من عملية البناء الضوئي. **(P-)** وضح أهمية الشمس للكائنات الحية ؟ هى مصدر الطاقة الرئيسي للكائنات الحية





(LV)



لديك مجموعة من الكائنات المختلفة بها حشائش خضراء – فئران – ثعابين – جراد – كون سلسلة غذائية ؟

حشائش خضراء \_ جراد \_ فئران حثابين

قام أحمد بزراعة نبات في شرفة منزله ولكنه سافر لمدة طويلة وترك النبات بدون ماء وضح ماذا سيحث لهذا النبات ؟ ولماذا ؟

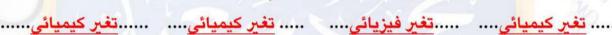
يذبل ثم يموت، لأن الماء من الاحتياجات الأساسية للنبات.

#### السؤال السادس

لاحظ الاشكال التالية قم أجب بما هو مطلوب

عدد ما اذا كان التغير التالي فيزيائياً أم كيميائياً





#### <u>في أي الاشكال التالية تتحرك الحسيمات أسرع ؟ ولماذا ؟:</u>



الشكل رقم 2 لأن الجسيمات في الحالة الغازية تتحرك بسرعة كبيرة جداً أسرع من جسيمات المادة السائلة والصلبة

أمامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح من حيث انتقال الطاقة ، ر<mark>تبها بالشكل أو المحيد :</mark>



تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم





P Commence of the commence of

# الوراچهارها(4)

التروالول





4		
	التعريف	المصطلح
	عملية صنع أوراق النبات للغذاء، من خلال اتحاد الماء	عملية البناء الضوئي
	وثاني أكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس	
	فتحات صغيرة في الورقة يمر من خلالها الهواء بة غاز	الثغور
	ثانی أکسید کربون	
	زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات. لتزويد كمية	الشعيرات الجذرية
	الماء الممتص من التربة	549C401 551
	الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى	الجهاز الدوري
	خلايا الجسم وأعضائه الم	TARREST DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PRO
1	نظام النقل في النبات النظام المسئول عن نقل الماء	جهاز نقل في النبات
	والعناصر الغذائية داخل النبات يتكون من أوعية	
	الخشب،أو عية اللحاء	
	أجزاء من النبات تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت عوامل	البذور
	الماء والهواء ودرجة الحرارة المناسبة	
8	عملية إنتاج نبات جديد	التكاثر في النبات
8	انتقال البذور من مكان إلى أخر.	انتشار البذور
	مساحة طبيعية تحتوي على كائنات حية وعناصر غير	النظام البيئي
	حية تتفاعل مع بعضها	G (
	السكر الناتج عن عملية البناء الضوئي وتستخدمه النباتات	الجلوكوز
	للنمو والبقاء	33 3 .
	مسار يعبر عن انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي	السلسلة الغذائية
	آخر في بيئة ما	
9	مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة بعضها مع بعض	الشبكات الغذائية
	أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع، تعيش معافي	مجموعات الكائنات
	منطقة معينة	الحية
MC	زيادة أو نقص عدد أفراد أحد أنواع الكائنات الحية في	التغير ات في مجمو عات
PID.	منطقة معينة	الكائنات
	قطع من البلاستيك بعضها أصغر من حبة الأرز، تنتج من	الجسيمات البلاستيكية
	تكسير المواد البلاستيكية ب المواد البلاستيكية بالمواد المواد البلاستيكية بالمواد المواد ال	
	تلوث يحدث نتيجة إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار	التلوث بفعل المواد
	والمحيطات.	البلاستيكية
	عملية تهدف إلى استعادة المواطن الطبيعية (اليابسة	الإصلاح
	والماء) إلى ما كانت عليه من قبل	C ,
	منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من	المشتل
	الشعاب المرجانية ، حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب	
	المرجانية المتضررة.	
3	كل شئ لة كتلة ولة حجم ويشغل حيزا من الفراغ	المادة
3	( ) ( ) ( )	

النموذج	هو نسخة مشابهة تماما للشيء الحقيقي الذي يمثله من
	حيث الشكل، أو التركيب أو طريقة الحركة
درجة الحرارة	مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة لمادة
الجسيمات	هي وحدة بناء المادة.
التوصيل	قدرة المادة على نقل الحرارة أو الكهرباء من خلالها
نقطة التجمد	هى درجة الحرارة التى يبدأ عندها تجمد المادة
التحلية	عملية تحول الماء المالح إلى ماء عذب صالح للشرب
التغير الفيزيائي	هو تغير لا يغير من تركيب المادة ولا ينتج عنة مادة
	جديدة
التغير الكيميائي	تغير يؤدي إلى إلى تكوين مادة جديدة لها خصائص
	مختلفة
المركب	هو شكل من أشكال المادة مكون من جزئين متحدين
	كيميائيا
المخلوط	هُو شُكُل من أشكال المادة مكون من جزئين غير متحدين
	کیمیائیا کیمیائیا
الانصهار	عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
	عن طريق التسخين
التجمد	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة عند فقد الحرارة
التبخر	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية عند اكتساب
	حرارة من الكاند
التكثف	تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة عند فقد حرارة

الفريسة : حيوان يتم اصطياده من قبل المفترس المفترس : يصطاد ويتغذى على حيوان أخر

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

تلخيص الوحدة الأولى

## أجزاء النبات ووظائفها ١-الجذور

- امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة. - تثبيت النبات في التربة

- توجد عليها شعيرات جذرية تزيد من امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة.

٢ -الساق -تُعتبر الجزء الداعم في النبات.

- تنقل الماء والعناصر الغذائية لكل أجزاء النبات عبر أنابيب تسمى بالأوعية. أنواعها

- ساق خشبية صلبة، مثل: الأشجار والشجيرات

- ساق رأسية مستقيمة تنمو رأسيًا لأعلى، مثل: معظم الأزهار

- درنية : تمتد تحت سطح الأرض مثل البطاطس

- ساق متسلقة : تتسلق على الحوائط والنباتات الأخرى، مثل : نبات العنب
- ساق مدادة تمتد على سطح الأرض لتساعد على تكوين نباتات جديدة، مثل: نبات الفراولة. الأوراق
  - صنع غذاء النبات من خلال عملية البناء الضوئي.
  - موجود بها الكلوروفيل : الذي يمتص ضوء الشمس ويعطى النبات اللون الأخضر.
    - الثغور التي يمر من خلالها ثاني أكسيد الكربون.

#### أنواعها :

- أوراق صغيرة الشكل تُشبه الإبر مثل: أوراق شجرة الصنوبر.
  - أوراق مسطحة وعريضة : مثل: أوراق نبات الموز.

#### كيف تحدث عملية البناء الضوئي:

- تمتص الجذور العناصر الغذائية والماء ثم تنتقل من الساق إلى الأوراق عبر أو عية الخشب
- تستخدم الأوراق الطاقة الضوئية للشمس في اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء والعناصر الغذائية لإنتاج كل من: ١-المواد الغذائية مثل السكريات والدهون والبروتينات. ٢- الأكسجين: الذي تحتاجه الكائنات الحية للتنفس.

#### مكونات النظام البيني

- ١ كائنات حية مثل النبات والطيور والأسماك
- ٢- عناصر غير حية مثل الهواء والماء والتربة

#### انتقال الطاقة في النظام البيئي:

تعد الشمس المصدر الرئيسي للطاقة لكل الكائنات التي تعيش على كوكب الأرض. تنتقل الطاقة من الشمس إلى النباتات ثم إلى الكائنات أكلات العشب ثم إلى الكائنات أكلات اللحم حتى الكائنات المحللة

المقارنات الهامة

			9
	الإنسان	النبات	وجة المقارنة
	تتم من خلال الجهاز	تتم من خلال جهاز النقل في النبات	عملية النقل
	الدورى يتكون من القلب	عن طريق او عية الخشب واللحاء	
	والأوردة والشرايين		
en.	والشعيرات الدموية	Del Amin	
3	-الشرايين تنقل الدم الغنى	-الخشب ينقل الماء والعناصر من	أوعية النقل
	بالأكسجين من القلب	الجذر إلى الأوراق	
	الأجزاء الجسم	-اللحاء ينقل الجلوكوز من الأوراق	
	-الأوردة تنقل الدم الغنى	إلى باقى أجزاء النبات	
	بثانى أكسيد الكربون من		
	أجزاء الجسم للقلب		

الأمثلة	طريقة
	الانتشار
١-بذور القيقب تتحرك مع الرياح تكون خفيفة تشبة الجناح	الرياح
٢-الهندباء خفيفة تشبة الباراشوت	

بذور جوز الهند تتحرك مع الماء لأنها مجوفة من الداخل تطفو على	الماء
سطح الماء	
١-بذور البرقوق والأرقطيون خشنة تلتصق بفراء الحيوانات	الكائنات الحية
<ul> <li>١-بذور البرقوق والأرقطيون خشنة تلتصق بفراء الحيوانات</li> <li>٢- بذور الطماطم والتفاح تنتشر عند أكل الثمار فتخرج مع برازها</li> </ul>	
فتنتقل من مكان لأخر	

يمكن التعبير عن انتقال الطاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي من خلال ما يسمى بالسلسلة الغذائية.

تتكون السلسلة الغذائية من:

١-الكائنات المنتجة : تمثل المستوى الأول من السلسلة و تستطيع إنتاج غذائها بنفسها عن طريق
 البناء الضوئى مثل النبات و الطحالب

٢-الكائنات المستهلكة: تمثل المستوى الثانى والثالث وهى الكائنات التي تعتمد في غذائها على
 اكائنات المنتجة بصورة مباشرة أو غير مباشرة مثل الأرنب والغزال والثعلب

٣-الكائنات المحللة :المستوى الأخير وتعتمد في غذائها على بقايا الكائنات الميتة مثل البكتريا
 و الفطريات و الديدان

في مادة العلوم

#### أهمية الكائنات المحللة:

- تعيد تدوير الطاقة والعناصر الغذائية مرة أخرى إلى النظام البيئي من خلال عملية التحلل. - تزيد من خصوبة التربة .

### التغيرات التي تؤثر على الشبكات الغذائية:

- نقص أعداد الكائنات الحية وقد يحدث بسبب :
- (أ) اختفاء الكائنات المنتجة مثال: إز الله العشب من منطقة ما.
- (ب) اختفاء أحد الكائنات المستهلكة، مثال: الصيد الجائر للأسماك.
- زيادة أعداد أحد الكائنات الحية: يسبب اختفاء الكائنات الحية التي يتغذى عليها فيحدث خلل في الشبكة الغذائية.
  - سقوط الأمطار الغزيرة (الفيضانات): تسبب ضررا للنظام البيئي. MS/DOAA FA التلوث بفعل المواد البلاستيكية : يُسبب ضررًا للكائنات البحرية مثل:
    - (أ) السلاحف البحرية تأكل المواد البلاستيكية معتقدة أنها قناديل البحر
    - (ب) المرجان عندما يصفى مياه البحر للحصول على طعامه يبتلع الجسيمات البلاستيكية.
- فقدان الموطن الطبيعي للكائنات الحية : يسبب انقراض الكائنات الحية، وقد يحدث بسبب : بناء
   المباني وإنشاء الطرق وإلقاء المخلفات في المياه.

#### إصلاح الموطن الطبيعى:

ويحدث عن طريق: -إعادة مصادر الماء والغذاء. - استرداد المأوى. - نقل الشعاب المرجانية من مواطنها المتضررة إلى المشتل لرعايتها.

تلخيص الوحدة الثانية

- توجد المادة من حولنا في ثلاث حالات، وهي: الصلبة والسائلة والغازية.

0

- تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر لا يمكن رؤيتها إلا باستخدام المجاهر الإلكترونية.

الغازية	السائلة	المادة الصلبة
الشكل غير ثابت وحجم	شكل غير ثابت وحجم	شکل ثابت - حجم ثابت
غير ثابت	ثابت	
-يوجدبينها حيز كبير	-يوجدبين الجسيمات حيز	-تتقارب الجسيمات مع
- تتحرك بحرية تامة	-تتحرك بحرية أكبر	بعضها
وتمتلك طاقة كبيرة	وتمتلك طاقة متوسطة	-تتحرك ببطء وتمتلك
		طاقة صغيرة
غير مترابطة وغير	ترتبط الجسيمات براوابط	الجسيمات مترابطة
متماسكة	أقل من المادة الصلبة	ومتماسكة
تتحرك بسرعة كبيرة جدا	تتحرك بسرعة أكبرمن	تهتز في موضعها ولا
وتنتشر في الفراغ	المادة الصلبة ولا يمكنها	يمكنها الانتشار في الفراغ
	الانتشار في الفراغ	ولا تنسكب
الهواء - بخار الماء -	الماء – الكحول –الزيت	مثل الخشب – الحديد القلم
الهيليوم	alall asia - A	NT

الاستخدامات	الخصائص	المادة
ملء بالونات الاحتفالات	-أخف وزنا من الهواء	غاز الهيليوم
ملء المنطاد	-غير سام وغير قابل للإشتعال	
صناعة الأسلاك الكهربية	موصل جيد للكهرباء وجيد	النحاس
Casta and and	التشكيل التشكيل	
صناعة أواني الطهي	موصل للحرارة	2
صناعة النوافذ والنظارات	۔ شفاف	الزجاج
-صناعة المصابيح	ردئ التوصيل للحرارة	-
	-ناعم	
-صناعة مفك الكهرباء	-قوى	الصلب
-صناعة المطارق ممر	متین DEI ۵717	
-صناعة إطار السيارة	- مرن	المطاط
-صناعة الأحذية الرياضية	-مقاوم للماء	
التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي	وجة المقارنة
تغير يحدث في المادة	تغير يحدث في شكل أو حالة المادة	التعريف
وينتج مادة جديدة	دون تغير في التركيب	2
- تكون رائحة قوية	-تغير حالة المادة	الأدلة
-تكون فقاعات غازية	-إضافة لون إلى الماء	
ـتكون قشرة مثل الصدأ	-تغير حجم وشكل المادة	

MS

-قلى البيض	-تبخر الماء وتكثفة	الأمثلة
-صدأ الحديد	تقطيع الورق	
حرق الشمع – تفاعل	-انصهار الشمع	
الخل مع الصودا	-انصهار الثلج	

#### أسقف المنازل:

تصنع اسقف (أسطح المنازل من السير اميك، أو ألواح الإسفلت، أو الخشب، أو المعادن، أو العشب أو الطبن . . أمثلة على الأسقف في البيئات المختلفة:

 ١-سقف منزل في بيئة ذات مناخ بارد مائل ومصنوع من السير اميك لانز لاق الأمطار والثلوج عليه بسهولة.

٢- سقف منزل في بيئة ذات مناخ استوائي: مائل ومصنوع من الخشب ؛ لأنه عازل للحرارة.

٣-سقف منزل في بيئة ذات مناخ صحراوي : مُسطّح ومصنوع من الطين؛ لأنه عازل للحرارة.

#### أهمية الأسقف في البينات المختلفة:

- -الحماية من الحيو انات. الحماية من الغبار والأتربة والأمطار.
  - -عزل المنزل عن البيئة الحارة أو البيئة الباردة في الخارج.

#### • طرق قياس خصائص المادة:

معظم خصائص المادة يمكن قياسها باستخدام أدوات القياس، مثل:

-الطول شريط القياس -الوزن الميزان الزنبركي

الكتلة الميزان ذو كفتين -الحجم وعاء القياس

-درجة الحرارة مقياس الحرارة (ترمومتر)

الكتلة: مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ وحدة قياسها (جرام - كيلوجرام)

الحجم : مقدار الحيز الذي يشغلة الجسم من الفراغ وحدة قياسها (لتر مل-سم')

#### خصائص بعض المواد:

- بعض المواد <u>تنجذب للمغناطيس</u> مثل: مشبك الورق المعدني، والبعض الأخر لا ينجذب مثل: ورق الألومنيوم
  - بعض المواد تطفو على سطح الماء مثل: الخشب، وبعضها يغوص في الماء مثل مشابك الورق المعدنية.
  - تزداد حركة الجسيمات كلما زادت الطاقة المكتسبة (حرارية ضوئية)، فتتحول المادة من حالة إلى أخرى كلما زادت الطاقة المكتسبة زادت حركة الجسيمات وازداد ملمس المادة سخونة.
    - لا تتغير كتلة المادة عند تسخينها أو تبريدها أو خلطها بمواد أخرى.
- يتواجد الماء في الحالة السائلة في درجة حرارة تتراوح بين <u>صفردرجة مئوية و ١٠٠</u> درجة مئوية، حيث : يبدأ الماء في التجمد عند <u>صفر درجة</u> مئوية (نقطة التجمد).
  - أنواع المخاليط: مخاليط صلبة (المكسرات)، مخاليط سائلة وصلبة (ماء البحر)، مخاليط غازية (الهواء).

#### - طرق فصل المخاليط:

- -الترشيح: الفصل المواد ذات الجسيمات مختلفة الأحجام.
- -التبخر لفصل المواد التي تتبخر عند درجات حرارة مختلفة.
- -الجذب المغناطسيي لفصل المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل مخلوط الحديد في الرمل

طرق تكوين المخلوط: الرج - التقليب - الطحن

V

## أسئلة المبتكر مراجعة على المنهج

١ -أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:
١ - تقوم أوراق النباتات بامتصاص
٢ - تمتص جذور النباتات الماء من
٣ - تنقل العناصر الغذائية من التربة إلى النبات
٤ - يبدأ امتصاص النبات للماء من خلال
<ul> <li>ساق النبات التي تمتد على الأرض تسمى</li> </ul>
٦ - توجد الساق الرأسية المستقيمة في
٧ - توجد الساق المتسلقة في
٨ - الساق المدادة تمتد
٩ - أوراق شجرة الصنوبر
١٠ - تثبت النبات في التربة في مادة العلوم
١١ - قد ننغدى الصفور على
١٢ - يتغذي الأرنب على
١٣ - في أي سلسلة غذائية تعتبر الكائنات المنتجة المستوى
١٤ - الحيوانات أكلة العشب هي الحيوانات التي تتغذى على
١٥ - تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية في
١٦ - الكائن الحي الذي يحصل على الغذاء من كائنات أخرى يسمى
١٧ – قد تحصل الكائنات المستهلكة على الطاقة من
١٨ - الكائنات التي تتغذى على البقايا الميتة
١٩ - تعود العناصر الغذائية إلى الكائنات المنتجة مرة أخرى بسبب الكائنات
٢٠ - جسيمات المادة في حالة
٢١ - ينصهر الثلج إلى
۲۲- الجسيمات في الحالة الصلبة
٠٠٠ - حرك المجسود عي العد المدين
٢٤ - الجسيمات في الحالة السائلة
٢٥ ـ يعتبر الماء المالح مخلوطا من موادهـ 0110073910
٢٦ ـ يعتبر الهواء الجوي مخلوطا
٢٧ ـ يعتبر الهواء الجوي ٢٨ من طرق فصل المخاليطو
١٨ من طرق قصل المحاليطو
٣٠ - كتلة المحلوطمجموع كن المواد المحولة له
٣١ - من أمثلة التغيرات الفيزيائية
٣٢- عند تفاعل المعادن والأكسجين في الهواء تتكون عليها نقاط سوداء تسمى
٣٣ - ينتج الصدأ عند تفاعل المعادن وفي الهواء عنواء المواء
٣٤ - عند خلط الخل مع صودا الخبز

٣٥ - نظهر فقاعات غازية عند
٣٦ - توجد علامات تدل على حدوث التغير الكيميائي ، مثل
٣٧ - يتكون الصدأ عند تفاعل الحديد معالهواء الجوى
٣٨ - لف سلك مستقيم لعمل زنبرك يعتبر تغيرًا
٣٩ - انصهار قطعة من الزبد يعتبر تغيرًا
٤٠ ـ طلاء الأخشاب يعتبر تغيرا
٤١ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة مئوية جسيمات الجليد للطاقة
٤٢ ـ التغيرات الفيزيائية لا تغير من
٤٣ - عملية التجمد تمثل تغيرًا
٤٤ ـ التغير الفيزيائي هو
٥٥ - تجمد عصير البرتقال يعتبر تغيرًا
٤٦ - تتباطأ حركة الجسيمات عند
٤٧ - عند تسخين و عاء به ماء سائل على موقد ساخن
٤٨ - عند تسخين الماء السائل على موقد يبدأ في الغليان إلى أن يتحول إلى
٤٩ - عند اصطدام بخار الماء الساخن بالهواء البارد
٥٠ - عند تبريد الغاز في مادة العلوم
٥١ - عند وضع الماء في مجمد الثلاجة تنتقل الطاقة من
٥٢ - تتباطأ جسيمات الماء ويقترب بعضها من بعض عند وضعها
٥٣ - عند وضع مكعبات الثلج في وعاء على موقد ساخن
٥٤ - عند رفع درجة حرارة الماء فإنه
٥٥ - عند تحول الماء من الحالة السائلة إلى ثلج فإن ذلك يصاحبه
الحديد تغير الحديد تغير المديد تغير المدي
٥٧- مخلوط الرمل والصخور الصغيرة من المخاليط
٥٨- الزيت من أمثلة المواد
9 ٥- احتراق الخشب يعتبر تغيرا
٦٠- يستخدم الحديد في عمل المفكات ل
٦١- التغير الفيزيائي هو تغير فيالمادة
٦٢- يمكن ملاحظة المادة الغازية عند الضغط على MS/ DOAA FATHY ABDE! عند الضغط على
٦٣ - تحول الماء إلى ثلج دليل على حدوث عملية
٦٤-عندما يتغذى الأسد على الغزالة تنتقلمن الفريسة إلى المفترس
٦٥- يستخدم لقياس طول الشجرة
٦٦-يمكن تكوين المخلوط عن طريقوو
٦٧ -تتكون مخاليط الصلبة عن طريق
٦٨ - يستخدم لفصل مخلوط برادة حديد عن الرمل
٦٩ يتكون من مادتين أو أكثر متحدين كيميائيا
٧٠- تتكون مخاليط صلبة وسائلة عن طريق أو
<ul> <li>٢- ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ×أمام العبارة الخطأ :</li> </ul>
١ - يستخدم النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس

٢ - تمتص جذور النباتات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء ، وتمتص ضوء الشمس (
<ul> <li>٣ - يمكن ثاني أكسيد الكربون ضوء الشمس من الاتحاد مع الماء لينتج السكر</li> </ul>
٤ - يحصل الإنسان على الغذاء من النباتات فقط
<ul> <li>تنقل الجذور في النبات العناصر الغذائية من التربة إلى النبات</li> </ul>
٦ - الضوء ضروري لعملية البناء الضوئي.
٧ - تعتبر الساق الجزّء الداعم لجميع النباتات
٨- جميع النباتات أوراقها صغيرة الحجم.
٩ - تَتَشَابِه أُورِ اقَ النَّبَاتَاتِ في شَكْلُها وحُجِمها .
١٠ - يعتبر الجذر في النبات المسئول عن عملية البناء الضوئي .
١١ - يصنع النبات غذاءه في الأوراق المات
١٢ - تُعتبر الأوراق مصنع الغذاء في النبات .
١٣ ـ بدون الأوراق ، لا يمكن للنبات إنتاج الغذاء أو النمو .
١٤ - يُستخدم ضوء الشمس في إنتاج العذاء داخل أوراق النبات .
١٥ - تستطيع النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة . (
١٦ - تقوم أنظمة النقل في سيقان النبات بنقل الماء والمعادن والسكريات إلى الجزء
السفلي من النبات فقط .
المستى من البيات علم الله الله الله الله الله الله الله ال
١٨ - النبات الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية يحتاج إلى وقت طويل لينمو (
그렇게 그게 어떻게 되는 그렇게 다른 그래 그래 무슨 이 이 그를 내려가 되었다면서 그는 그래 되었다면 그래
<ul> <li>١٩ - النبات الذي لا يحصل على قدر كاف من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة .(</li> <li>٢٠ - النبات كائنات حدة تحتاج السلام المعلم من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة .(</li> </ul>
۲۰ - النباتات كائنات حية تحتاج إلى الهواء، وبدونه تموت . ( ٢٠ تا النباتات كائنات حية تحتاج إلى الهواء، وبدونه تموت .
۲۱ - تحتاج النباتات إلى طاقة ضوئية لتنمو جيدا المستقلم الله المستقلم الله المستقلم الله الله المستقلم الله المستقلم الم
۲۲ - تساعد الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة المسموس (
٢٤ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور.
۲۰ ـ تنتشر البذور بطرق مختلفة.
<ul> <li>٢٦ - توجد الكائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية .</li> </ul>
<ul> <li>٢٧ - تعتبر الطيور من الكائنات المستهلكة الثانوية .</li> </ul>
۲۸ - تعتبر الكائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية
٢٩ - الحيوانات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كاننات منتجة
٣٠ - الحيوانات أكلة اللحوم تصطاد الحيوانات الأخرى لتتغذى عليها
٣١ - تعتبر البكتيريا من الكائنات المستهلكة الثانوية 110073910 (
٣٢ - الكائنات المحللة تساعد في خصوبة التربة .
<ul> <li>٣٣ - دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل تتغذى على بقايا النباتات الميتة .</li> </ul>
٣٤ - آكلات الأعشاب من الكائنات المنتجة .
٣٥ - الكائنات المستهلكة تستطيع أن تصنع غذاءها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي (
٣٦ - يعتبر الأسد من الكائنات المحللة
٣٧ - تبدأ كِل السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل الشمس .
٣٨ - تَتَغَذَّى الكائنات المحللة بتحليل كل من النباتات والحيوانات
٣٩ - الكائنات المستهلكة تتغذى على نباتات أو نباتات وحيوانات .
٤٠ ـ الكائن المستهلك كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء

1.

The state of the s
١٤ - الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة.
٤٢- الكائنات التي تتغذي على الكائنات المستهلكة الأولية تعرف ب الكائنات المستهلكة الثانوية ( )
٤٣- عملية انتشار البذورهي التي يعتمد فيها النبات على الماء والشمس والهواء لصنع الجلوكوز. ( )
٤٤ - يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقة عند القيام بعمل شاق
٥٤ النبات الذي ينمو في الضوء يكون قد حصل علي الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلام ( )
٤٦ -تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعة الشمس التي تقوم بتحويل الماء والأكسجين الي
جلوكوز ( )
٤٧ ـ يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو والبقاء ( )
٤٨ ـ يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء.
<ul> <li>٤٩ - يستطيع الإنسان و الحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات .</li> </ul>
· ٥- الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة . ( )
١٥-لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض.
٢٥-تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات ( )
٥٣- البراعم هي الفتحات الصغيرة في النبات التي تساعد في امتصاص الغازات اللازمة. ( )
٤٥-تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر ( )
٥٥-يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار
٥- يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً ( )
٧٥-لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا.
٥٨-الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية
<ul> <li>٩٥-تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات المنتجة ( )</li> </ul>
٠٠ - تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية
<ul> <li>١٦-تحتوي الأوراق والجذور في النبات على الكلوروفيل المتصاص ضوء الشمس.</li> </ul>
٦٢-تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية
<ul> <li>٦٣-يعتبر السكريات والنشويات والدهون من النواتج الثانوية للنبات.</li> </ul>
<ul> <li>٦٤- تختلف طرق انتقال البذور من مكان الأخر على حسب تركيبها وشكلها.</li> </ul>
<ul> <li>٦٥- لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المحللة .</li> </ul>
<ul> <li>٦٦-عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل</li> </ul>
٦٧- لا يمكن أن تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية المحكم ال
<ul> <li>٦٨ - تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة</li> </ul>
٦٩ ـ تستطيع الرخويات ودود الأرض صنع غذائها بنفسها ١٥٥٥ من 📗 💮 ( )
٧٠-لا يستطيع النبات النمو بدون التربة
٧١-تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من
العناصر الغذائية ( )
٧٢ - توجد المادة في أشكال مختلفة .
٧٣ - البخار هو الحالة الغازية للماء ( )
٧٤ - تشغل المادة الصلبة فقط حيزًا من الفراغ.
٧٥ - الجسيمات في الحالة الصلبة لا يمكنها الانتشار في الفراغ.
٧٦ - الجسيمات في الحالة الصلبة تحافظ على شكلها من التغير .
٧٧ - الجسيمات في الحالة السائلة متر ابطة وقريبة من بعضها بحيث لا يمكن فصلها ( )

	٧٨ - عند تغير درجة حرارة المادة يتغير شكلها . ( )
	٧٩ - المواد الصلبة ليس لها شكل ثابت وليس لها حجم ثابت
	٨٠ - المواد السائلة لها شكل محدد و حجم ثابت
	١١ - السوائل تتخذ شكل الإناء الذي توضع فيه .
	٨٢ - عند نقل الماء من إناء لآخر فأن شكله يتغير
	٨٣ - تعتمد حالة المادة جزئيا على نقطة التجمد .
	٨٤ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه يتجمد ( )
(	٨٥ - الماء في الحالة الصلبة تتراوح درجة حرارته بين ٠ درجة مئوية و ١٠٠ درجة مئوية.(
	٨٦ - يعتبر تغير حالة المادة تغيرًا كيميائيا. ( )
	٨٧- التغيرات الفيزيائية تُغير من تركيب المادة
	٨٨- التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة وتركيبها
	٨٩- تحتوي المخاليط على أنواع مختلفة من الجسيمات .
	٩٠-المخلوط شكل من أشكال الطاقة مكون من جزأين أو أكثر من المواد .
	٩١- يمكن رؤية مكونات جميع المخاليط بسهولة
	٩٢ - يعتبر الترشيح من طرق فصل المخاليط ( )
	٩٣ - كتلة المخلوط تساوي مجموع كتل المواد المكونة له . ( )
(	٩٤- من خواص المخلوط أنه يمكن فصل مكوناته ويتكون من مادتين أو أكثر متحدتين فيزيائياً (
	٩٠ ـ يؤدي التغير الكيميائي إلى تكوين مواد جديدة .
	٩٦- عند حرق قطعة من الورق تتغير خصائصها الكيميائية . ( )
	<ul> <li>٩٧-عند حدوث في درجة حرارة المياة تبقى الكائنات الدقيقة في أماكنها</li> </ul>
	٩٨- المشتل هو منطقة في المحيط يتم فية رعاية الشعب المرجانية
	99- للحد من التلوث البلاستيكي يجب إعادة تدوير البلاستيك المستيك المستوث ( )
	١٠٠- الصيد الجائر هو صيد الحيوانات بشكل منتظم
	١٠١- عند اختفاء العشب من بيئة صحراوية لا تتأثر البيئة
	١٠٢ - عند سقوط امطار خفيفة في نظام صحراوي فإنة يتضرر النظام
	١٠٣- إذا زاد نوع واحد من الكائنات المستهلكة فإن يزداد عدد الكائنات المنتجة ( )
	١٠٤- إذا ارتفع درجة حرارة تتحول الشعاب المرجانية للون الأخضر
	<ul> <li>١٠٥ - الكائنات المنتجة مصدر رئيسي للغذاء في الشبكة الغذائية</li> </ul>
	١٠٦- إذا احببت أن تصلح نظام بيئي فإنك تقوم بزيادة عدد كثير من نوع واحد من الكائنات
	المستهلكة ( ) و 01100739104
	١٠٧ - قطعة من الصخر مثال لحالة سائلة
	١٠٨-الزيت يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فية
	١٠٩ ـ ثاني أكسيد الكربون لمة حجم ثابت وشكل غير ثابت
	١١٠-تتحرك جسيمات غاز الأكسجين حركة عشوائية
	١١المادة ف صورة غازية يمكن رؤيتها وملاحظتها
	١١٢- لا يؤثر الصيد الجائر على الكائنات في البحار أو اليابسة
	۱۱۳-تمثل الشعاب المرجانية مأوى هام للكائنات الحية ( )
	١١٤-عند حدوث تلوث في اليابس لا يؤثر في البيئة البحرية
	<ul> <li>١١٥-يعتبر فقدان الموطن من أحد الأسباب المؤدية للإنقراض</li> </ul>

(	)	١١٦-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية
(	)	١١٧ - للتقليل من التلوث البلاستيكي يجب استخدام الورق بدلا من البلاستيك
(	)	١١٨ -قد تنهار الشبكة الغذائية عند اختفاء النبات
(	)	١١٩ - التغير ات في مجمو عات الكائنات لا تعنى زيادة أو نقص أحد الأنواع
(	)	١٢٠ - تهدف مشاريع الإصلاح إلى إعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليها
(	)	١٢١ -ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر.
(	)	١٢٢ - يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء.
(	)	١٢٣ - الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط.
(	)	١٢٤ - يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو.
(	)	١٢٥ - تتغذي الاسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار.
(	)	١٢٦-البخار هو ماء في صورته الصلبة.
(	)	١٢٧ - المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمي للكائنات البحرية التي تتغذى عليها
	(	١٢٨-الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (
(	).4	١٢٩ - يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحيا
(	)	١٣٠- لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية.
ىادة	كون الم	١٣١ - عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطئ ت
(	)	سائلة
(	)	١٣٢ - الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية
(	)	١٣٣ - جسم الإنسان لا يعتبر مادة.
(	)	١٣٤ - مبادرة خال من البلاستيك تهدف إلى استخدام المواد البلاستيكية
(	)	١٣٥- لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها وبين البلاستيك
(	)	١٣٦ - تأخذ المادة الغازية حجم الإناء الحاوي لها
(	)	١٣٧ -عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان
(	)	١٣٨ - تعد الشعاب المرجانية موطنا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة.
(	)	١٣٩ - إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذائها فإنها تهاجر أو تموت.
(	)	· ٤ - تتغذي الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر . "
	MC	٣- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
بدر )	ناء - الس	<ul> <li>١ - تمتص جذور النباتات (ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - الم</li> <li>٢ - تمتص جذور النباتات تنفيد (ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - الم</li> </ul>
	( · 11	<ul> <li>٢ - توجد الساق الرأسية المستقيمة في (معظم الأزهار - العنب - البطاطس)</li> <li>٣ ت دا اترات اتنات التراسية المستقيمة في المؤدمات المؤدمات المؤدمات الشراع الشراع المؤدمات المؤد</li></ul>
	العلب)	<ul> <li>٣ - توجد الساق المتسلقة في (معظم الأزهار - جذوع الأشجار والشجيرات - ا</li> <li>١٠ - النمينة الله من المناه في المناه المناه الأنام الأنام الأنام المناه المناه</li></ul>
		٤ - الجزء الذي ينقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات الأخرى هو
		( الأوراق - الساق - الأزهار - الجذور ) من الكائنات التي خذا ما انفر المالية نام القدّ الثناء التي الكائنات التي تُنت خذا ما انفر المالية نام القدّ الثناء التي الكائنات التي التي الكائنات التي التي الكائنات التي التي التي التي الكائنات التي الكائنات التي التي التي الكائنات التي التي التي التي التي التي التي ال
		<ul> <li>من الكائنات التي تُنتج غذاءها بنفسها باستخدام طاقة الشمس</li> <li>النباتات)</li> </ul>
		(النسور - النعابين - العدران - النبات) - تعابين الغذائية، دائمًا يكون الكائن الحي الأول (منتجًا- مستهلكا - محللا)
	(	
	( -	<ul> <li>٧ - توجد النباتات فيالسلسلة الغذائية .</li> <li>٨ - المستوى الثاني في السلسلة الغذائية هو الكائنات</li> </ul>
(a)	المحا	<ul> <li>١٠٠٠ - المستوى الثاني في السلسلة العدالية هو المائلات</li> <li>( المنتجة - المستهلكة الأولية - المستهلكة الأولية - المستهلكة الثانوية</li> </ul>
		و الكائنات الآتية كائنات محللة ما عدا ( الفطريات - البكتيريا - بعض الديدان
1 .	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

```
١٠ - يمكن أن تنتهي السلسلة الغذائية بـ .....(الأرنب - النبات - الفطريات - التمساح)
             ١١ - من أمثلة الكائنات المنتجة ..... (السمك - الأرنب - الفول - الأسد)
   ١٢ - من أمثلة الكائنات المحللة .... ( الطيور - الفطريات - الطحالب - الزواحف )
   ١٣ - الكائنات المحللة هي حيوانات تتغذى على (النباتات - الكائنات الحية - الحيوانات الميتة )
  ١٤ - توضّح السلسلة الغذائية (نوع غذاء الفرائس - العلاقات الغذائية بين بعض الكائنات
              الحية في مكان محدد - العلاقات الغذائية بين جميع الكائنات الحية في مكان محدد.)
    ١٥ - من أين تستمد النباتات الطاقة لصناعة الغذاء ( الهواء - التربة - الماء - أشعة الشمس )
   ١٦ - الكائنات الآتية من الكائنات المحللة ما عدا (الحلزون - الرخويات - النسور - البكتيريا)
    ١٧ - يستطيع النبات النمو بدون ..... (الهواء – الماء – التربة) - 18 يقوم النبات بعملية ..... (عملية البناء الضوئي – التنفس –الأثنان)
١٩ - تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات ..... (المنتجة - المستهلكة الأولية المستهلكة الثانوية )
  ٢٠ الساق في نبات العنب التي تساعد في تكوين نبات جديد ساق ......(مدادة - درنية - متسلقة)
   ٢١ - عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلى ...... (الماء - الهواء - التربة )
  ٢٢ -يمكن إعادة الطاقة مرة أخرى عن طريق الكائنات ... ( المحللة – أكلات العشب – الصقر)
                                            ٢٣ - تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان عند .....
 (زيادة عدد الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الماء - زيادة أعداد الطحالب)
 ٢٤- إذا كانت الظروف المناخية في بيئة ما مناسبة فإنها.... (تهاجر - تظل في بيئتها - تنقرض)
    ٢٥ - القضاء على كل الطيور يؤدى إلى ... أعداد الحشائش (زيادة -. نقص - ثبات)

 ٢٦- كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ تعرف ب (الكثافة - المادة - الحجم)

   ٢٧ - يستخدم ... لقياس وزن الجسم (الترمومتر - الميزان الزنبركي - وعاء القياس)
  ٢٨- يتم قياس درجة الحرارة ب ..... ( الميزان - وعاء القياس - الترمومتر )
           ٢٩- المادة ... لها حجم ثابت وشكل ثابت ( السائلة - الصلبة - الغازية )
               ٣٠- مادة جسيماتها تتحرك بحركة عشوائية ..... (الغازية - السائلة - الصلبة)
                ( الصلبة – السائلة – جميع ماسبق )
                                                              ٣١ ـ مادة لها حجم ثابت .....
            ٣٢- المادة .... تأخذ شكل الإناء الموضوع فية (صلبة - سائلة - جميع ماسبق)
                 ( الكتلة – الحجم – المادة )
                                                          ٣٣ ـ يعتبر الثلج والماء نفس .....
                   ( الخشب – الأكسجين – الماء )
                                                            ٣٤ ـ .... مثال لحالة الصلبة
       ٣٥- من امثلة المادة السائلة جميع مايلي ماعدا .... (الكسجين - الكحول - الماء )
               ٣٦ ـ .... جسيماته متقاربة جدا من بعضها ( الحديد - الماء – الكحول )
     (الجزئ - الجسيمات - لا توجد إجابة)
                                                                ٣٧ - وحدة بناء المادة ....
                                                         ٣٨ - الجسيمات تكون متناهية ....
             (الكبر - الصغر - متوسطة )
                                                         ٣٩- توجد المادة في .... حالات
                          (£ -Y - T)
· ٤ - يمكن تحويل المادة من حالة لأخرى عن طريق .... ( التبريد – التسخين – جميع ماسبق )
١٤-عند تسخين المادة تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى .. (السائلة - الغازية - لا توجد إجابة )
٤٢ - عند تبريد المادة تتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ... . ( الغازية - الصلبة - جميع ماسبق )
         ٤٣-الهواء الموجود بداخل البالون مثال لمادة في حالة ... (صلبة - سائلة - غازية)
          ٤٤- لا يمكن رؤية الجسيمات الموجودة في حالة .... (صلبة - سائلة - غازية )
      ٥٥ - عند الضغط على البالون .... جسيمات الغاز (تبتعد - تقترب - لإ يحدث شئ)
                                                ٤٦ -أي مما يلي يمكن تمثيلة بنموذج مكبر ...
  ( الجراثيم - الكره الأرضية - الكواكب)
```

```
٤٧ - يستخدم العلماء ... لرؤية الجسيمات متناهية الصغر (شريط القياس - المجهر الإلكتروني)
٤٨ ـ من المواد التي تتحرك جسيماتها بشكل عشوائي ولها حجم متغير . ( الهواء – الحديد – الخشب )
 ٤٩ - عند تحويل الماء إلى بخار متصاعد لأعلى فإنة حدث عملية ... ( تبريد - تسخين -جميع ماسبق
          • ٥-عند وضع الماء ف فريزر الثلاجة فإن جسيماتة .... من بعضها ( تقترب - تبتعد )
           (الصوت - الضوء - الخشب)
                                                           ١٥- أي مما يأتي يعتبر مادة ....
           ٥٢- أي من المواد تتحرك جسيماتها بشكل أسرع .... (اللبن - العصير - بخار الماء)
           (الخشب - الصوت - الحديد)
                                                ٥٣ - جميع ما يلي لة كتلة وحجم ما عدا .....
                                                   ٤٥- .... و ... يعتبر طاقة وليس مادة
   (الحديد والضوء - الخشب والصوت - الصوت والضوء)
      ٥٥- يمكن استخدام .... لقياس طول الغرفة (شريط القياس – الترمومتر – الميزان)
                                        ٥٦- يمكن تمثيل كوكب الأرض بنموذج .....
         (مكبر – مصغر – متوسط)
 ٥٧ - الجسيمات في الحالة السائلة .. (متر ابطة قريبة - تتحرك أسرع من جسيمات الحالة الصلبة)
    ٥٨ - تكون الجسيمات مترابطة وقريبة من بعضها في الحالة (الصلبة - السائلة -الغازية)
     (الصلبة –السائلة – الغازية)

    ٩ - تتحرك الجسيمات بسرعة كبيرة جدا في الحالة ....

                                        ٦٠ - يمكن قياس المادة باستخدام بعض الأدوات ، مثل
(اللون- الشكل - مقياس الحرارة)
                                                       ٦١ - من الخصائص الكيميائية للمادة
(اللون- الرائحة - قابلية للإشتعال)
           (اللتر – الملليتر – الجرام)
                                                         ٦٢ - من وحدات قياس الكتلة .....
                                                        ٦٣ ـ كتلة مشبك الورق تساوي.....
        (٠٠٠ جرام - جرام - ملليلتر)
      (الحجم – الطول – الكتلة)
                                                    ٦٤ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة هو
      (الحجم - الطول - الكتلة)
                                                    ٦٥ - مقدار الفراغ الذي تشغله المادة هو.
       (قابل للتشكيل - سام- أخف من الهواء)
                                                         ٦٦ - من خواص الهيليوم أنه .....
     (موصل للكهرباء-قابل للإشتعال)
                                                             ٦٧ - من خواص النحاس أنه...

    ٦٨ - يستخدم النحاس في (ملء بالون الاحتفالات - صناعة أسلاك الكهرباء - صناعة المصابيح)

 ٦٩ - يستخدم الزجاج في صناعة (المطارق - القفازات - الأحذية الرياضية - النظارات)
               ٧٠ - عند تغير درجة حرارة المادة (يتغير شكلها - لا تتغير حالتها - تتغير كتلتها)
       ٧١ - كتلة الثلج بعد انصهاره ..... كتلة الثلج قبل انصهاره . (أقل من – أكبر من – تساوى )
     ٧٢ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه ... (يتبخر حتجمد - ينصهر)
                                   ٧٣ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة منوية .
         (تكتسب الجسيمات طاقة - تتحرك الجسيمات أسرع - تتباعد الجسيمات - يتحول إلى ثلج)
                   ٧٤ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة منوية .........
   (تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تبتعد الجسيمات عن بعضها - يتحول إلى غاز)
                    ٧٥ - تعتبر عملية الانصهار تغيرًا فيزيائيا يمكن عكسه عن طريق.....
                           (تسخين الماء - تبريد الماء - غليان الماء - رفع درجة حرارة الماء)
                                                       ٧٦ - عند ارتفاع درجة حرارة المادة
 تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تتغير إلى حالة أخرى - تتوقف حركة الجسيمات)
   ٧٧ - - يعتبر الغلاف الجوي للأرض مخلوطاً من مواد ......(صلبة - غازية - صلبة وسائلة)
                               ٧٨-تتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية عند إزالة .....
          (الكائنات المستهلكة -الكائنات المنتجة - الكائنات المحللة)
      ٧٩-تحتفظ المواد ..... بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغييرها. (الصلبة -السائلة - الغازية )
```

```
٨٠ من الأثار السلبية للإنسان على النظام البيئي
                       (استعادة المواطن الطبيعية - قطع الأشجار - التوقف عن الصيد)
                                     ٨١-يمكن التمييز بين المواد من خلال ..... ( اللون - الشكل – الاثنان معا)
             ٨٢- أي المواد الاتية تمتلك جسيماتها اكبر طاقة حركة ......(الثلج - الماء - بخار الماء)
                                                                               ٨٣- إذا وجدت سلحفاة بحرية قطعة بلاستيكية فإنها.
                      (تبتعد عنها - تأكل وتكتشف طعمها - تعتقد أنها غذائها )
                                        ٨٤- تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية سلبًا على كل مما يلي ما عدا:
(الأسماك - البيئة الصحراوية - الإنسان)
                                      .... لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
                                                                                                                                     ٨٥- جسيمات المادة
                 (الصلبة - السائلة - الغازية)
                                                                 ٨٦ - تموت السلاحف البحرية من المواد البلاستيكية بسبب ....
       (عدم وجود قيمة غذائية في البلاستيك - وجود سموم في البلاستيك -الاثنان معا)
                (جسیمات- بلورات - نماذج)
                                                                                             ٨٧- تتكون المادة من .... متناهية الصغر
                     (الجذر – الساق –الأوراق)
                                                                                                   ٨٨ -تنتشر الثغور في النباتات على .....
             (البكتيريا - الفطريات - التربة)
                                                                                   ٨٩-من العناصر غير الحية في النظام البيئي .....
                                                                             ٩٠ - كل مما يلي من وحدات قياس الكتلة ما عدا .....
          (الكيلوجرام - الجرام - السنتميتر)
 ٩١- أي المواد التالية تكون جسيماتها متر ابطة وقريبة من بعضها وتعمل وتعمل على تماسكها أثناء
               (الماء – النحاس – بخار الماء )
                                                                                                                                                 الحركة ......
     ٩٢ - ينتج غاز .....عن عملية البناء الضوئي (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيليوم)
                          ٩٣-- يمكن قياس حجم كمية من العصير بوحدة .... (الكيلوجرام - السنتيمتر -اللتر)
                   ٩٤- كل مما يلى من احتياجات النبات الأساسية ما عدا ..... (الماء - الهواء - التربة)
                (تكثر - تموت - تنمو ) سوم المعلم (تكثر المعلم المع
                                                                             ٩٠- إذا اختفى العشب من النظام البيئي ..... الأرانب
    (الترشيح – الذوبان – التقليب)
                                                                                                       ٩٦ - من طرق فصل المخاليط ......
          ٩٧- بذور الهندباء تشبة البارشوت لذلك تنتشر عن طريق.... (الهواء – الماء – الحيوان)
               ٩٨ - تحول المادة من حالة الصلبة إلى السائلة يسمى ..... (التكثف – التبخر – الإنصهار )
                                                        ٩٩ - يمكن التمييز بين قطعة الحديد وقطعة الألومنيوم عن طريق ...
                  (توصيل الحرارة - جذب المغناطيس - توصيل للكهرباء)
                                                         ٠٠٠ ـ كل ما يلى يحتاج إلية النبات في عملية البناء الضوئي عدا ..
                      ( الأكسجين – الكلورفيل – الماء – ثاني أكسيد الكربون )
                                                                                                                             ٤ - صوب العبارات التالية
                                                     النسان عنه النقل في النبات مع الجهاز <u>الهضمي في الانسان الهضمي في الانسان</u>
                                                      👍 تحصل الكائنات المنتجة على غذائها من بقايا الكائنات الميتة.
                                                                           🚣 التربة من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو
                                            الأرض المعلية الهضم في النبات من مقومات الحياة على سطح الأرض
                                            البناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الي طاقة حرارية
                                                                                      📥 الكائنات المنتجة تزيد من خصوبة التربة.
                                                                                              🚣 يعتبر كلًا من الصوت والضوء مادة
                                                                                                        👍 المادة الصلبة يمكن أن تنسكب.
                                                                             🚣 تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة.
```

- 👍 جسيمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء.
- 👍 يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.
  - عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحلة الصلبة إلى الحالة الغازية.
    - الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
  - انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية.
    - ♣ تتغذي الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية.
    - ♣ جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
      - ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الماء باردة
- ♣ تنقل الشرابين الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية الى القلب .
  - الجاهات العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للانسان في الجاهات متعددة .
    - ↓ تمتص الأوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة.
  - ♦ من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي و الاساسية للانسان هي غاز ثاني أكسيد الكربون
    - الانسان صنع غذائه بنفسه .
    - 👍 تحدث عملية البناء الضوئي في الساق
    - المستوى الثاني والثالث في السلسلة الغذائية بشمل الكائنات المحللة
      - المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور المعاربة المعارب
    - ◄ تنتقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية من المستهلك الثانوي إلى المستهلك الأولى.
      - ♦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات .
        - النظارات من الزجاج النه مادة معتمة
          - 👍 يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط.
      - المغنطة هي خاصية تحدد ما إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في الماء
        - الأسد كائن مستهلكا أوليا. <u>للسد</u>
        - ♣ يتسبب الجفاف في زيادة أعداد العشب في النظام البيئي.
          - ♣ يعتبر الصوت والضوء من أنواع المادة.
        - 👍 تستطيع السلاحف البحرية التمييز بين طعامها وقطع البلاستيك
          - 👍 يعتبر الهواء الجوى مخلوطا <u>صلبا</u> يتكون من عدة غازات.
    - ◄ لا يتشابه الجهاز الدوري في الإنسان مع جهاز النقل في النبات.
      - پتكون الخشب من جسيمات حرية الحركة ومتباعدة عن بعض
        - الضفادع على الجراد لذلك تعتبر كائنات منتج

#### ٥ ـ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ عملية حيوية تقوم بها الأجزاء الخضراء من النبات لتكوين غذائه
- ٢ عضو في النبات يقوم بامتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي .
  - ٣ جزء صغير من النبات يقوم بتثبيته في التربة .
  - ٤ جزء من النبات يزيد من كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات
    - ٥ الجزء الداعم لجميع النباتات .
    - ٦ شكل الساق في جذوع الأشجار والشجيرات
      - ٧ شكل الساق في نبات العنب

- ٨ ساق النبات التي تمتد على الأرض وتساعد في تكوين نباتات جديدة
- ٩ أو عية دموية تعيد الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية
   والأكسجين إلى القلب
- ١٠ مخطط متسلسل يعبر عن انتقال العناصر الغذائية والطاقة من كائن حي إلى آخر في بيئة ما
  - ١١ نقل البذور من مكان إلى آخر .
  - ١٢ فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء .
  - ١٣ كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية
    - ١٤ أجزاء التكاثر في النبات .
  - ٥ ١ -تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين .
    - ١٦ عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه
- ١٧ -جهازيتكون من القلب والاو عية الدموية مسئول عن نقل العناصر والاكسجين من والي خلايا
   الجسم .
  - ١٨ -نظام يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية
  - ١٩ -تزيد من امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة في النبات
  - ٠٠-أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيو أنات وملابس الإنسان.
    - ٢١-عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع
      - ٢٢ مادة لها شكل متغير وحجم متغير.
      - ٢٣ أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش
    - ٢٤ مادة لها حجم محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
    - ٢٥ خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن
    - ٢٦ عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر.
      - ٢٧-أي شيء له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ.
  - ٢٨ ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًا.
- ٢٩ منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتى نتمكن من إعادتها إلى
   أماكن الشعاب المتضررة.
  - ٣٠- نسخه مشابهة للشيء الحقيقي الذي تمثله
  - ٣١- كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة.
  - ٣٢-خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد. ٣٥/ DOAA FATA
  - ٣٣- أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات الساحلية لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية.
    - ٣٤- أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما
      - ٣٥- أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة.
        - ٣٦-مادة لها شكل محدد وحجم محدد.
      - ٣٧- اداة قياس تستخدم لقياس حجم السوائل
      - ٣٨ خصائص لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير واضح في المادة
        - ٣٩ مواد لها شكل محدد و حجم ثابت
        - ٤٠ مواد يتغير شكلها وحجمها بتغير الحيز الذي توجد فيه
          - ٤١ مواد ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت
          - ٤٢ تحدد مقدار حركة الجسيمات، وبالتالي حالة المادة.
            - ٤٣ العملية العكسية لعملية التجمد .

٤٤ - شكل من أشكال المادة تتحد أجزاؤه كيميائيا لتكوين مادة جديدة تماما
 ٤٥ - تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع الحرارة.

#### ٦-اذكر اهمية كل من:

- 📥 الميزان المعتاد
  - 👍 شريط القياس
  - 👍 و عاء القياس
    - 🚣 النحاس
    - 👍 الجذور
    - 🚣 الأز هار
- الكائنات المحللة
- 🚣 أو عية اللحاء في النبات
  - 🚣 أو عية الخشب
  - 👍 غاز الهيليوم
    - 👍 الترمومتر
      - 📥 الزجاج
      - 📥 المطاط
  - 🚣 الحديد الصلب
    - 🚣 الشمس

#### ٧- صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية:

- 🚣 انصهار الشمع
  - 🚣 صدأ الحديد
- 👍 تقطيع الخشب
- 🚣 ذوبان الملح في الماء.
- 🚣 حرق قطعة من الخشب
- 👍 اتحاد الخل مع صودا الخبز
  - 👍 صناعة المخبوزات
    - 🚣 طلاء الأخشاب
      - 🚣 تبخر الماء
  - 🚣 انصهار قطعة زبدة
    - 👍 قلى البيضة
  - 🚣 احتراق الخبز في الفرن
    - 🚣 تشكيل المعادن

#### ٨-علل لما يأتى:

- 👍 يعتبر الهواء مادة
- 👍 يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء
  - 🚣 ذوبان الملح في الماء تغير فيزيائي
  - 👍 يعتبر محلول ملح الطعام مخلوطا
    - 👍 يعتبر الثلج مادة صلبة
- المادة السائلة بينما لا يمكن سكب المادة الصلبة للمكن سكب المادة الصلبة

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

Boas Fathy Abd Flaziz

01100739104

19

- 👍 يعتبر الزيت مادة سائلة
  - 👍 النبات كائن منتج.
- 👍 صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الكيميائية.
- ♣ تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
  - البيئي النظام البيئي النظام البيئي
    - 👍 حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية
  - التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات
- الشعاب المرجانبة يغير الشبكة الغذائية البحرية

#### ٩-ماذا يحدث في الحالات الآتية

- الغذائية عدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية
  - → إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء
- اذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية
  - → ماذا يحدث للنسر إذا تمت إزالة كل العشب من المنطقة
    - النظام البيئي الطاقة في النظام البيئي
    - ◄ ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة.
      - ◄ اكتساب قطعة من الثلج حرارة عالية.
        - 👍 زراعة النبات في مكان مظلم.
      - 👍 تعرض المنتجات البلاستيكية لأشعة الشمس
        - 👍 تعرض كمية من بخار الماء السطح بارد .
  - 👍 حدوث جفاف وموت كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية
  - ◄ عند وضع كوب من الماء أو العصير في فريز التلاجة
    - 💠 عندما تقوم بالضغط على البالون
      - 🚣 تسخين مادة صلبة

#### نماذج امتحانات نهانية

## FATHY (ingis,

#### (١) (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- ايحتاج النبات إلى .... لكى ينمو (الماء - الضوء - جميع ما سبق)

- ٢ يصنع النبات غذاءه في .... (الأوراق – الساق – الأزهار)

-٣ الكائنات ....مسئولة عن إعادة العناصر الغذائية إلى التربة

(المنتجة - المحللة - المستهلكة)

-٤ تنمو السيقان ....فوق سطح التربة مثل نبات التربة (المتسلقة - المدادة -الدرنية ) ب) اذكر مكونات النظام البيئي .

## ٢)أكمل العبارات الآتية

١ - ينطلق غاز ..... كأحد النواتج من عملية البناء الضوئي

7.

٢- نستخدم لتحويل المواد البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية
٣-النباتات والطحالب من الكائنات
ب) اذكر أهمية الترمومتر – وعاء القياس
٣)ضع علامة √ أو علامة ×
١-الحيوان الذي يتغذى على الجراد يعتبر كائن منتج
٢-وحدة بناء المادة الجسيمات ( )
۱-الحيوان الذي يتغذى على الجراد يعتبر كائن منتج       ( )         ٢-وحدة بناء المادة الجسيمات       ( )         ٣-المادة لها شكل ثابت وحجم ثابت خي مادة سائلة       ( )         ٤- تنتشر البذور عن طريق الرياح فقط       ( )
٤ - تنتشر البذور عن طريق الرياح فقط ( )
ب) ماهي طرق فصل المخاليط
JATUAL TO SO G (.
نموذج ۲
في مادة الكتري ا
I THE THE LEGISTER THE LOCK I NO O
(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
<ul> <li>١-تعتبر الحيوانات أكلات اللحوم من المستهلكات الأولية في السلاسل الغذائية. ()</li> <li>٢ تا ما المعتبر المستها المناسسة على المستهلكات الأولية في السلاسل الغذائية. ()</li> </ul>
٢ تساعد الحيوانات على انتشار البذور من مكان إلى آخر.
۳ تتحد المواد مع بعضها كيميائيا مكونة مركبات. ( )
٤ تتحرك جسيمات الحديد بحرية تامة. الم
entite is to be the first the state of the s
(ب) حدد الوعاء المسئول عن نقل الغذاء من الأوراق إلى الأجزاء الأخرى للنبات
7 11 7 1- N1 721 (h/v
٢)(أ) اختر الإجابة الصحيحة
-1 كلَّ مما يلي من خصائص الزيت ما عدا عدا مهم محمد الله عدا المحمد الم
(يأخذ شكل الإناء الحاوي له - تمتلك جسيماته طاقة متوسطة -جسيماته متماسكة قريبة ) - كائر سارا مردوث عند لم تفاع درجة حمامة المام في المحمالة ما عدا
<ul> <li>٢- كلُّ مما يلي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الماء في المحيطات ما عدا</li> <li>١ المن الثروار المارة المارة عند المراوة المارة المارة المحيطات ما عدا</li> </ul>
(ابيضاض الشعاب المرجانية -طرد المرجان للطحالب -زيادة أعداد الكائنات الدقيقة)
٣ تُستخدم عملية لفصل مخلوط الرمل والماء.
( التنقيط - الترشيح - الجذب المغناطيسي ) عدد من عالم من في في نام الثلاث قد تحديث المحمادة
٤- عند وضع العصير في فريزر الثلاجة تحدث له عملية
(انصهار – تبخر – تجمد ) (انصهار – المعار – تبخر – تجمد ) من قال التعمد المعالمات في المعالمات في المعالمات من المعالمات المعال
(ب) تتكون قطرات من الماء على أوراق الأشجار وزجاج السيارات في الصباح الباكر. حدد
اسم هذه العملية ونوع التغير الحادث : ( فيزيائي أم كيميائي)؟
* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
٣) (أ) أكمل العبارات الآتية: تكون فقاعات غاذية عند تفاعل الفلوم مرودا الفرز دارا على عدد ثريتفر
- تكون فقاعات غازية عند تفاعل الخل مع صودا الخبز دليل على حدوث تغير

- جسيمات المادةمتباعدة قليلا عن بعضها ولا يمكنها الانتشار في الفراغ.
- تعيدالعناصر الغذائية الهامة إلى التربة مرة أخرى.
- تعرفبأنها قطع من البلاستيك أصغر من حبة الأرز تنتج من تكسير المواد
البلاستيكية.
(ب) مشروع إصلاح الشعاب المرجانية أحد مشاريع إصلاح الموطن الطبيعي؛ حيث ينقل العلماء أجزاء من مختلف أنواع المرجان المتضررة إلى منطقة في المحيط لرعايتها. حدد اسم
هذه المنطقة
سانموذج ۳
المال من علامة المال مالم المال العالم العالم القالم المال المالم
<ul> <li>١)(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:</li> <li>١- كلما زادت الشعيرات الجذرية ، قلت كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات من</li> </ul>
۱ - علما رانت الشغيرات الجدرية ، فلك عميه الماء والعناصر العدالية التي يمنصه اللبات من الذرية
التربة ٢ تنقل الأمدرة الدم المهند والأكسرون من القارب السراق أحذام الحسم ( )
<ul> <li>٢- تنقل الأوردة الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى باقي أجزاء الجسم.</li> <li>٣- تُغير صناعة الزبادي من تركيب اللبن؛ لذلك تُعد من التغيرات الكيميائية.</li> </ul>
١- تغير صفاعه الربادي من تركيب الس: شلك تعد من التغيرات الكيميانية.
٤- يتكون الخشب من جسيمات حرة الحركة.
(ب) يُفضل استخدام النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية اذكر خاصيتين يتميز بهما
(ب) يعطن استخدام التخاس في صفاعه الاسلام المهربانية الدور خاصيتين ينمير بهد النحاس
التحاس
インコンド リング
٢)(أ) اختر الإجابة الصحيحة ( النبات ما عدا ١ - كلّ مما يلي من وظائف جذور النبات ما عدا
ر امتصاص ضوء الشمس - امتصاص الماء من التربة - تثبيت النبات في التربة )
( امتصاص ضوء الشمس - امتصاص الماء من التربة - تثبيت النبات في التربة ) ٢ كلُّ مما يلي يؤدي إلى انقراض الكائنات الحية ما عدا
ب عن مد يتي يودي إلى اعراض المحميات - الجفاف - إنشاء المحميات )
٣ عند تبريد الماء فإن جسيماته
ري . ي . ي (تتحرك ببطء - تزداد طاقة حركتها- تتباعد عن بعضها)
٤- كلُّ مما يلي له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ ما عدا
والكتاب - الصوت - الزيت -الأكسجين )
01100739104
(ب) يقوم النيات يتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئي
<ul> <li>(ب) يقوم النبات بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية أثناء عملية البناء الضوئي</li> <li>للحصول على غذائه . اذكر اسم المادة التي يختزن فيها النبات الطاقة الكيميائية.</li> </ul>
(٣) أكمل العبارات الآتية:
- تعتبرمقياسا لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة.
- نضج عجين البيتزا في الفرن، يدل على حدوث تغير
- يعتبر الثعبان الذي يتغذى على الفار مفترسا، بينما يعتبر الفأر
- يتكون الهواء الجوي من مزيج من الغازات لذلك يعتبر الهواء
(ب) حدد الخاصية الفيزيائية التي يمكن استخدامها للتفرقة بين كل من:
(.)

```
١- الحديد والمطاط
                                                              -2 العطر والخل : .
                               نموذج ٤

    ا)أ) أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

    ١ - يمد السكر النباتات بالطاقة اللازمة لـ

               . (الحركة – النمو)
                                              ٢ - توجد الثغور في .....النباتات
              (أوراق - جذور)
                     (خشبية – متسلقة )
                                                      ٣ - ساق نبات العنب ......
    (الصوت - الضوء - الكتاب)
                                                         ٤ من أمثلة المواد .....
                                                      ب اكتب المصطلح العلمي:
                                  ١ - زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات
                                       -٢ - كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ.
   ٣ - أنابيب مسئولة عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى أعضاء وخلايا الجسم
           ) ٢ أ) ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخطأ:
      ١ - تصعد العناصر الغذائية خلال أو عية الخشب في ساق النبات إلى الجذور . (
                           ٢ - أو عية الخشب واللحاء كلاهما من أهم أجزاء النبات.

    ٣ - تستفيد الحيوانات من الأكسجين الذي تخرجه النباتات أثناء عملية البناء الضوئي (

                          ٤ -لا تساعد النماذج على فهم ودراسة الأشياء الصغيرة
 ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية (افعى - جراد - طائر حشائش - صقر)
                              ٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
               ١ - أوراق شجرة الصنوبر ..... (دائرية - مستطيلة - إبرية )
        ٢-يعتبر الزجاج مادة ..... (شفافة - معتمة - لا توجد إجابة صحيحة )
              ٣ - تنتشر بذور الهندباء عن طريق ..... (الماء - الهواء - التربة )
                                ب أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ؟ مع ذكر السبب
                        ( الماء - ضوء الشمس -ثاني أكسيد الكربون - الجلوكوز )
  MS/ DOAA FATHY ABDEL
                               نموذج ه
                                                        ١)أ) اكمل العبارات الآتية
     (يتغير شكلها - تتغير كتلتها)
                                                          ١-عند تغير حالة المادة

    ٢ - مادة يتغير شكلها ولها حجم ثابت ......
    ٣ - عملية الانصهار هي العملية العكسية لعملية ..... (التجمد – التبخر )

                                      ٢ - مادة يتغير شكلها ولها حجم ثابت.....
٤ - عند تبريد الغاز تتباطأ حركة الجسيمات مكونة مادة في حالة ..... (صلبة - سائلة
            ٥ - يتكون الغلاف الجوي للأرض من مخاليط ...... (غازية - صلبة )
                              ب) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة:
                               ١ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة
                                                   ٢- عملية يتم فيها صنع الغذاء
               ٣ - شكل من أشكال المادة مكون من جزأين أو أكثر، متحدين كيميائياً
```

. جسيمات اصغر من الاخرى	٤ - طريقه لفصل المخاليط نستخدم عند وجود
	٢ : ضع علامة √ أو علامة ×
( )	١ - تزداد كتلة المادة عند خلطها بمواد أخرى
` ,	٢ - الماء والعصير من المواد التي لها شكل غ
( ) 5.	٣- يستخدم الترمومتر لقياس درجة حرارة
<b>)</b>	٤- لا تتأثر الكائنات بحدوث الصيد الجائر
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	<ul> <li>لا يوجد أي فرق بين المخلوط والمركب</li> </ul>
الدوري للإنسان	ب) قارن بين نظام النقل في النبات و الجهاز ا
***	tet i.e. i eti etem
	۳)أ) اذكر استخدام لكل من ۱- الكثافة
	٢- وعاء القياس
	٣- المغناطيس
	٤ - الهيليوم
	ب)ما المقصود بالمشتل وما أهميتة ؟
ذج ٧	نمو
	١ - أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:
(الماء - ثاني أكسيد الكربون (	١ - تقوم أوراق النباتات بامتصاص
	٢ - تُظهر شبكات الغذاء (العلاقات ال
	٣ - الجسيمات في الحالة الغازية
(مشبك ورق - لتر ماء)	٤ - الجرام يساوي كتلة
	٢ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و
	١ - تساعد الكائنات المنتجة في تحلل بقايا النب
	٢ - تبني الطيور البحرية أعشاشها على قمة ال
	٣ - تأخذ المواد الصلبة شكل الإناء الحاوي له
	٤ - يمكن قياس حجم الماء باستخدام الترمومتر
MO DUANTAINT ADDE	٥ - يستخدم المطاط في صناعة النظار أت
: (-	٣ تخير من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب
0112073910	4
أخف وزنا من الهواء	موطن للعديد من الأسماك
موصل للكهرباء	من خواص الهيليوم
الشعاب المرجانية	أوراق شجرة الصنوبر
مسطحة وعريضة	من خواص النحاس
	ب من الشكل المقابل:
: 15	بعد عدة أيام من تغطية النبات بكيس ورق مقو
	١ - النبات يُصبح(قُويًا وأَخْضَر - أَهُ
	٢ - النبات (يتوقف عن تكوين الغذاء
. ( 5.5 . ( 5	3.,

### نموذج۸

	7
	١ - تخير الإجابة الصحيحة :
الضوئي في وجود الشمس والماء وغاز	١ - يصنع النبات غذاءه من خلال عملية البناء
ين - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين )	
(النبات الصخرة - ضوء الشمس)	
رُتحرك ببطء - قريبة - تتحرك بسرعة )	
	[HOOSE : The Control of the Control
<ul> <li>أكسجين – الهيليوم – ثانى أكسيد الكربون )</li> </ul>	ء - محر باونات الإخلقالات بعار (١١
: (	- ٢ تخير من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب
<u>ب</u> `	i
١- تعتبر غذاء للكائنات الدقيقة	١-الأسماك الصغيرة
٢- تعتبر غذاء للطيور البحرية	٢-الطيور البحرية
٣- تعيش فوق المنحدرات الجبلية	
	- ٣ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خد
	١ - تقلل الشعيرات الجذرية من كمية الماء والع
	٢ - تحصل الصقور على الطاقة من الحيوانات
마다면 그 사람이 가는 사람이 되었다.	٣ - المواد الغازية يتغير شكلها وحجمها بتغير ا
سدن وحجم الإداء الذي توطيع ليه . ( )	
200	٤- أكمل العبارات التالية:
Constant September	١ - فطر عفن الخبز من الكائنات
nosa Fathy Abd Elax	٢ - توجد الدرنات في٢
	٣ – صدأ الحديد يعتبر تغير ولكن ذو
المبينة الموضحة بالشكل تعتبر صحيحة ؟	ب) أي العبارات التالية المتعلقة بسلسلة الغذاء
6	A SAME AND A LONG AND
The state of the s	det elimination det international
tal all	Ton you to a to
MS/ PURA TALITI ADV	العشب الجرادة الفار
. 1 ::11 16: 1 ::11	
الثعابين تأكل الفئران	(أ) الفئران تأكل الجراد والعشب (ب)
) الثعابين تأكل العشب	ج) الجراد يأكل العشب والفئران (د
	•
ج ۹	نموذ
	١ (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العب
نف حميم الاتحاهات ( )	١-تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة كبيرة
كة الغذائية ( )	٢- يؤدي جفاف التربة إلى حدوث خلل في الشب
	٣- يودي جفك الترب إلى محدوث حمل في السب ٣-تنتشر البذور التي تشبه الأجنحة عن طريق ا
الماء.	السور البدور التي سبه الاجتمه عن طريق
	Y 2

# (ب) استخدم الكائنات الحية الآتية لتكوين سلسلة غذائية : وماذا يحدث عند غياب الطحالب (الجمبري - سمك الرنجة - طحالب مائية - سمك القرش)

#### ٢ (ب) اختر الإجابة الصحيحة:

١- كُلُّ مما يلي من التغيرات الكيميائية ما عدا (قلي البيض -تخمر العجين - ذوبان الثلج

٢- كلُّ مما يلي صحيح عن جسيمات المادة الصلبة ما عدا

(في حالة حركة مستمره - متماسكة وقريبة من بعضها - تنتشر في الفراغ)

مستهلكا أوليا

(ب) لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين المواد البلاستيكية وبين غذائها وضح أثر ذلك.

#### ٣ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية الصحر اوية كائنا .....

٢ - عندما تفقد المادة .....حرارتها تتحول إلى مادة سائلة.

٣- يستخدم ..... لقياس حجم كمية من الزيت

٤- يمر الهواء الذي يحتاجه النبات عبر فتحات صغيرة تسمى ......

(ب) حدد نوع الخاصية : ( فيزيائية - كيميائية ) لكل مما يلي:

١)صلابة الحديد

٢)احتراق الورق

٣) قابلية سلك تنظيف الأواني للصدأ.

٤)تعفن الفاكهة

# MS / DOAA FATHY ABIELAZI

#### (١) أ) تخير الإجابة الصحيحة:

١ - المادة التي تتباعد جسيماتها عن بعضها وتتحرك بسرعة كبيرة ......
 (المادة السائلة - المادة الصلبة – المادة الغازية )

٢- الحالة .....من المادة تتكون من جسيمات متر ابطة (السائلة - الغازية - الصلبة)

٣-تساعد ....على إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى.

(الكائنات المنتجة - الكائنات المفترسة - الكائنات المحللة )

(ب) ماذا يحدث عند... ١- ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية

٢ - زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية.

#### ٢)أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية

١ - تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعا على وجه الأرض.

- ٢ تتحرك جسيمات المادة الصلبة أسرع من جسيمات المادة السائلة.
  - ٣- يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي
    - ٤ -من أمثلة المواد السائلة الزيت والأكسجين
      - (ب) عرف المادة.
      - ما نوع الساق في نبات الفراولة ؟
        - (٣)أ) أكمل مما بين القوسين:
- (تقل تزداد تكتسب تفقد الغازية البناء الضوئي)
- ١- تتغذى النسور على الأرانب، فعند موت الأرانب.....أعداد النسور
  - -٢ عندما ..... الجسيمات طاقة تزداد حركة الجسيمات.
    - ٣- عملية بخار الماء يمثل الحالة .....
  - ٤- يحدث عملية ....داخل أوراق النبات لصنع غذاله
  - (ب) ما اسم الأوعية التي ينتقل فيها الغذائية عبر الساق إلى الأوراق؟

# الحمد لله الذى ما تم جمدا إلا بعونة وما تم سعى إلا بفضلة ولولا الله ما وصلنا فاللهم استخدمنا وانفع بنا

إعداد:-

أا دعاء فتحي عبدالعزيز

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

01100739104

#### أسئلة المبتكر مراجعة على المنهج

#### ١ -أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

- ١ تقوم أوراق النباتات بامتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء
  - ٢ تمتص جذور النباتات الماء من التربة
  - ٣ تنقل الجذور العناصر الغذائية من التربة إلى النبات
    - ٤ يبدأ امتصاص النبات للماء من خلال الجذور
  - ساق النبات التي تمتد على الأرض تسمى الساق المدادة
    - ٦ توجد الساق الرأسية المستقيمة في الأزهار
      - ٧ توجد الساق المتسلقة في العنب
    - ٨ الساق المدادة تمتد أفقيا على الأرض
      - ٩ أوراق شجرة الصنوبر صغيرة
      - ١٠ تثبت الجذور النبات في التربة
    - ١١ قد تتغذى الصقور على النباتات أو الحيوانات
      - ١٢ يتغذى الأرنب على العشب
  - ١٣ في أي سلسلة غذائية تعتبر الكائنات المنتجة المستوى الأول
  - ١٤ الحيوانات آكلة العشب هي الحيوانات التي تتغذى على النبات
    - ١٥ تنتقل الطاقة بين الكائنات الحية في السلسة الغذائية
- ١٦ الكائن الحي الذي يحصل على الغذاء من كائنات أخرى يسمى كائن مستهلك
  - ١٧ قد تحصل الكائنات المستهلكة على الطاقة من كائنات منتجة
    - ١٨ الكائنات التي تتغذى على البقايا الميتة كائنات محللة
- ١٩ تعود العناصر الغذائية إلى الكائنات المنتجة مرة أخرى بسبب الكائنات المحللة
  - · ٢ جسيمات المادة في حالة <u>حركة مستمرة</u>
    - ٢١ ينصهر الثلج إلى <u>ماء</u>
  - ٢٢ الجسيمات في الحالة الصلبة مترابطة ومتماسكة
- ٢٣ حركة الجسيمات في الحالة السائلة <u>تتحرك بحرية MS/ DOAA FATHY AB</u>
  - ٢٤ الجسيمات في الحالة السائلة متقاربة
  - ٢٥ يعتبر الماء المالح مخلوطا من مواد صلبة وسائلة 7391
    - ٢٦ يعتبر الهواء الجوي مخلوطا غازي
      - ٢٧ يعتبر الهواء الجوي <u>غازى</u>
    - ٢٨ من طرق فصل المخاليط الترشيح والتبخير
    - ٢٩ كتلة المخلوط تساوى مجموع كتل المواد المكونة لة
      - ٣٠ كتلة المواد قبل وبعد الخلط لا تتغير
      - ٣١ من أمثلة التغيرات الفيزيائية ذوبان الثلج
- ٣٢- عند تفاعل المعادن والأكسجين في الهواء تتكون عليها نقاط سوداء تسمى صدأ الحديد
  - ٣٣ ينتج الصدأ عند تفاعل المعادن وأكسجين في الهواء
    - ٣٤ عند خلط الخل مع صودا الخبز تتكون فقاعات

```
٣٥ - تظهر فقاعات غازية عند صناعة المخبوزات
```

٣٦ - توجد علامات تدل على حدوث التغير الكيميائي ، مثل تكون فقاعات

٣٧ - يتكون الصدأ عند تفاعل الحديد مع أكسجين الهواء الجوى

٣٨ - لف سلك مستقيم لعمل زنبرك يعتبر تغيرًا فيزيائي

٣٩ - انصهار قطعة من الزبد يعتبر تغيرًا فيزيائي

٤٠ - طلاء الأخشاب يعتبر تغيرا فيزيائي

٤١ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة مئوية تكتسب جسيمات الجليد للطاقة

٤٢- التغيرات الفيزيائية لا تغير من تركيب المادة

٤٣ - عملية التجمد تمثل تغيرًا فيزيائي

٤٤ - التغير الفيزيائي هو تغير في شكل أو حالة المادة

٥٥ - تجمد عصير البرتقال يعتبر تغيرًا فيزيائي

٤٦- تتباطأ حركة الجسيمات عند انخفاض درجة الحرارة

٤٧ - عند تسخين وعاء به ماء سائل على موقد ساخن يتبخر الماء

٤٨ - عند تسخين الماء السائل على موقد يبدأ في الغليان إلى أن يتحول إلى بخار ماء

٤٩ - عند اصطدام بخار الماء الساخن بالهواء البارد. يتكثف ويتحول ل ماء

٠٥ - عند تبريد الغاز يتحول إلى سائل

١٥ - عند وضع الماء في مجمد الثلاجة تنتقل الطاقة من مجمد الثلاجة إلى الماء

٥٢ - تتباطأ جسيمات الماء ويقترب بعضها من بعض عند وضعها في الثلاجة

٥٣ - عند وضع مكعبات الثلج في وعاء على موقد ساخن ينصهر الثلج

٥٥ - عند رفع درجة حرارة الماء فإنه يتبخر الماء

٥٥ - عند تحول الماء من الحالة السائلة إلى ثلج فإن ذلك يصاحبه انخفاض درجة الحرارة

٥٦ - يعتبر صدأ الحديد تغير كيميائي

٥٧- مخلوط الرمل والصخور الصغيرة من المخاليط الصلبة

٥٨- الزيت من أمثلة المواد السائلة

٥٩ - احتراق الخشب يعتبر تغيرا كيميائي

٠٠- يستخدم الحديد في عمل المفكات ل شدة صلابتة

٦١- التغير الفيزيائي هو تغير في شكل المادة

7٢- يمكن ملاحظة المادة الغازية عند الضغط على البالون MS/ DOAA FATHY A

٦٣- تحول الماء إلى تلج دليل على حدوث عملية التجمد

٦٤-عندما يتغذى الأسد على الغزالة تنتقل الطاقة من الفريسة إلى المفترس

٦٥- يستخدم شريط القياس لقياس طول الشجرة

٦٦- يمكن تكوين المخلوط عن طريق طحن و رج و تقليب

77-تتكون مخاليط الصلبة عن طريق الطحن

٦٨-يستخدم الجذب المغناطيس لفصل مخلوط برادة حديد عن الرمل

٦٩- المركب يتكون من مادتين أو أكثر متحدين كيميائيا

٧٠- تتكون مخاليط صلبة وسائلة عن طريق تقليب أو رج

#### ٢- ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ×أمام العبارة الخطأ :

٣.

(	$\sqrt{}$ - يستخدم النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس $\sqrt{}$
(	<ul> <li>٢ - تمتص جذور النباتات غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء ، وتمتص ضوء الشمس ( ×</li> </ul>
(	٣ - يمكن ثاني أكسيد الكربون ضوء الشمس من الاتحاد مع الماء لينتج السكر ( √
(	٤ - بحصل الأنسان على الغذاء من النباتات فقط
(	<ul> <li>□ - تنقل الجذور في النبات العناصر الغذائية من التربة إلى النبات</li> <li>١ - الضوء ضروري لعملية البناء الضوئي.</li> </ul>
(	٦ - الضوء ضروري لعملية البناء الضوئي.
(	٧ - تعتبر الساق الجزَّء الداعم لجميع النباتات
(	٨- جميع النباتات أوراقها صغيرة الحجم.
(	9 - تتشابه أوراق النباتات في شكلها وحجمها .
(	١٠ - يعتبر الجذر في النبات المسئول عن عملية البناء الضوئي .
(	١١ - يصنع النبات غذاءه في الأوراق
(	$\sqrt{V}$ - يطلع النبات عداءه في الأوراق مصنع الغذاء في النبات . $\sqrt{V}$ - تعتبر الأوراق مصنع الغذاء في النبات . $\sqrt{V}$ - بدون الأوراق ، لا يمكن للنبات إنتاج الغذاء أو النمو . $\sqrt{V}$ - يُستخدم ضوء الشمس في إنتاج الغذاء داخل أوراق النبات . $\sqrt{V}$
(	١٣ - بدون الأوراق ، لا يمكن للنبات إنتاج الغذاء أو النمو . ( √
(	$\sqrt{}$ 1 - يُستخدم ضوء الشمس في إنتاج الغذاء داخل أوراق النبات .
(	<ul> <li>١٥ - تستطيع النباتات صنع غذائها من المواد التي تحصل عليها من البيئة المحيطة .</li> </ul>
	١٦ - تقوم أنظمة النقل في سيقان النبات بنقل الماء والمعادن والسكريات إلى الجزء
(	السفلي من النبات فقط .
(	١٧ - تُعدُّ الطاقة الضوئية من العوامل التي تساعد النباتات على النمو .
(	$\sqrt{100}$ النبات الذي لا يحصل على قدر كافٍ من الطاقة الضوئية يحتاج وقت طويل لينمو $\sqrt{100}$
(	١٩ - النبات الذي لا يحصل على قدر كافٍ من الطاقة الضوئية تتكون له ساق ضعيفة ( √
(	· ۲ - النباتات كائنات حية تحتاج إلى الهواء، وبدونه تموت . ( V
(	$\sqrt{}$ 1 - تحتاج النباتات إلى طاقة ضوئية لتنمو جيدا $\sqrt{}$
(	$\sqrt{V}$ - تعداج اللبات إلى طاقه طلوليه اللمو جيد ( $V$ - تساعد الأزهار النبات في التكاثر لتكوين نباتات جديدة ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر البذور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات بنشر ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات البدور ( $V$ - يمكن أن تقوم الحيوانات البدور ( $V$ - يمكن أن ال
(	
(	٥٧ - تنتشر البذور بطرق مختلفة.
(	٢٦ - توجد الكائنات المستهلكة الأولية في المستوى الأول من السلسلة الغذائية . ( ×
(	<ul> <li>٢٧ - تعتبر الطيور من الكائنات المستهلكة الثانوية .</li> </ul>
(	<ul> <li>٢٨ - تعتبر الكائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية .</li> <li>٢٨ - تعتبر الكائنات المنتجة أول مستوى في أي سلسلة غذائية .</li> </ul>
(	۲۹ - الحيوانات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات منتجة (×
(	$\sqrt{}$ - الحيوانات أكلة اللحوم تصطاد الحيوانات الأخرى لتتغذى عليها $\times$ )
(	. ,
(	$\sqrt{}$ - الكائنات المحللة تساعد في خصوبة التربة . $\sqrt{}$
(	$\sqrt{}$ - دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل تتغذى على بقايا النباتات الميتة . ( $\sqrt{}$
(	$\sqrt{}$ ) ( $\sqrt{}$ ) $\sqrt{}$ 1 ( $\sqrt{}$ ) $\sqrt{}$ 1 ( $\sqrt{}$ ) ( $\phantom$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(	$^{87}$ - يعتبر الاسد من الكائنات المحللة $^{77}$ - يعتبر السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل الشمس .
(	$\sqrt{V}$ - تَتَغَذَّى الكائنات المحللة بتحليل كل من النباتات والحيوانات ( $\sqrt{V}$
(	$\sqrt{}$ . الكائنات المستهلكة تتغذى على نباتات أو نباتات وحبوانات $\sqrt{}$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(	( √ )	٤٠ - الكائن المستهلك كائن حي يعتمد على غيره في الغذاء
(	()	١ ٤ - الساق المدادة تساعد في تكوين نباتات جديدة.
( -	الثانوية(√	٤٢-الكائنات التي تتغذي على الكائنات المستهلكة الأولية تعرف ب الكائنات المستهلكة
(×)	لجلوكوز(	٤٣-عملية انتشار البذورهي التي يعتمد فيها النبات علي الماء والشمس والهواء لصنع ا
(	$(\times)$	٤٤-يحتاج الانسان لبذل القليل من الطاقة عند القيام بعمل شاق
	(√)م	٥٤ النبات الذي ينمو في الضوء قد حصل على الغذاء اكثر من النبات الذي نما في الظلا
الي	الأكسجين	٤٦ -تصنع النباتات غذائها عن طريق امتصاص اشعة الشمس التي تقوم بتحويل الماء و
(	( × )	جلوكوز
(	( √ )	٤٧ -يمد سكر الجلوكوز النباتات بالطاقة اللازمة للنمو والبقاء
(	( × )	٤٨ - يتشابه النبات والحيوان في طريقة الحصول علي الغذاء.
(	( × )	<ul> <li>٩ - يستطيع الإنسان والحيوان الحياة علي سطح الأرض بدون نباتات .</li> </ul>
(	( √ )	• ٥- الجهاز الدوري في الإنسان يتشابه مع جهاز النقل في النبات من حيث الوظيفة .
(	( √ )	١٥-لا نري السيقان الدرنية لأنها تنمو تحت الأرض.
(	( √ )	٥٢-تنتقل العناصر الغذائية والماء في اتجاه واحد في نظام النقل في النبات
(	مة( × )	٥٣- البراعم هي الفتحات الصغيرة في النبات التي تساعد في امتصاص الغازات اللازه
(	( ×)	٥٤- تنقل الساق العناصر الغذائية من التربة الي الجذر
(	$( \checkmark )$	٥٥-يتكاثر نبات عباد الشمس بالأزهار.
(	$( \lor )$	٥٦-يحتاج النبات الي الضوء والماء والهواء للبقاء حياً
(	( × )	٥٧-لا تنمو النباتات المتواجدة في الظلام نهائيا.
(	(√)	٥٨-الكائنات المنتجة هي أول مستوي في أي سلسلة غذائية
(	( × )	٩٥-تعد الفطريات والبكتيريا من الكائنات المنتجة
(	( × )	٠٠- تقع الفرائس في المستوي الأخير من السلاسل الغذائية السلام المعدائية المستوي الأخير من السلاسل الغذائية
(	( × )	٦١-تحتوي الأوراق والجذور في النبات على الكلوروفيل لامتصاص ضوء الشمس.
(	( × )	٦٢ - تقع البكتيريا في المستوي الثاني من السلسلة الغذائية
(	( × )	<ul> <li>٦٣-يعتبر السكريات والنشويات والدهون من النواتج الثانوية للنبات.</li> </ul>
(	(√)	٦٤- تختلف طرق انتقال البذور من مكان لأخر على حسب تركيبها وشكلها.
(	( × )	٦٥- لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المحللة .
(	$( \lor )$	٦٦-عملية اعاده العناصر الغذائية مره أخرى الى البيئة تعرف بعملية التحلل
(	( × )	٦٧- لا يمكن ان تنتقل الطاقة عبر السلاسل الغذائية
(	( × )	٦٨ -تحصل جميع الكائنات الحية على غذائها بطريقة موحدة
(	( × )	٦٩ -تستطيع الرخويات ودود الأرض صنع غذائها بنفسها .
(	( √ )	٧٠-لا يستطيع النبات النمو بدون التربة
	ِ القليل من	٧١-تحمل الشرايين في الجهاز الدوري للإنسان الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون و
(	( × )	العناصر الغذائية
(	( √ )	٧٢- توجد المادة في أشكال مختلفة .
(	( √ )	٧٣ - البخار هو الحالة الغازية للماء
(	( × )	٧٤ - تشغل المادة الصلبة فقط حيزًا من الفراغ .
(	( √ )	٧٥ - الجسيمات في الحالة الصلبة لا يمكنها الانتشار في الفراغ.
(	()	٧٦ - الحسيمات في الحالة الصلية تحافظ على شكلها من التغير

(	× )	٧٧ - الجسيمات في الحالة السائلة مترابطة وقريبة من بعضها بحيث لا يمكن فصلها
(	$\sqrt{)}$	٧٨ - عند تغير درجة حرارة المادة يتغير شكلها .
è	× )	٧٩ - المواد الصلبة ليس لها شكل ثابت وليس لها حجم ثابت
(	$\times$ )	٨٠ - المواد السائلة لَها شكل محدد و حجم ثابت
Ò	√) √)	٨١ - السوائل تتخذ شكُّل الإنَّاء الذي توضعُ فيه .
ì	V)	٨٢ - عند نقل الماء من إناء لآخر فان شكله يتغير
ì	$\sqrt{)}$	٨٣ - تعتمد حالة المادة جزئيا على نقطة التجمد .
(	$\sqrt{)}$	٨٤ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه يتجمد
( >	مئوية(>	٨٥ - الماء في الحالة الصلبة تتراوح درجة حرارته بين ٠ درجة مئوية و ١٠٠ درجة
(	× )	٨٦ - يعتبر تغير حالة المادة تغيرًا كيميائيا.
(	× )	٨٧- التغيرات الفيزيائية تُغير من تركيب المادة .
(	× )	٨٨- التغير الفيزيائي يغير من شكل المادة وتركيبها
(	$\sqrt{}$	٨٩- تحتوي المخاليط على أنواع مختلفة من الجسيمات .
	× )	<ul> <li>٩ - المخلوط شكل من أشكال الطاقة مكون من جزأين أو أكثر من المواد .</li> </ul>
1	× )	٩١- يمكن رؤية مكونات جميع المخاليط بسهولة
(	$\sqrt{}$	٩٢-يعتبر الترشيح من طرق فصل المخاليط
(	√)	٩٣- كتلة المخلوط تساوي مجموع كتل المواد المكونة له .
( V)	فيزيائيا	٩٤- من خواص المخلوط أنه يمكن فصل مكوناته ويتكون من مادتين أو أكثر متحدتين
Ć	<b>V</b> )	٩٠- يؤدي التغير الكيميائي إلى تكوين مواد جديدة .
(	V)	97- عند حرق قطعة من الورق تتغير خصائصها الكيميائية .
1	× )	97-عند حدوث في درجة حرارة المياة تبقى الكائنات الدقيقة في أماكنها
(	$\sqrt{)}$	9. المشتل هو منطقة في المحيط يتم فية رعاية الشعب المرجانية
(	√) ×)	99- للحد من التلوث البلاستيكي يجب إعادة تدوير البلاستيك
(	^ ) × )	<ul> <li>١٠٠ الصيد الجائر هو صيد الحيوانات بشكل منتظم</li> <li>١٠٠ عند اختفاء العشب من بيئة صحراوية لا تتأثر البيئة</li> </ul>
(	^ ) × )	۱۰۲ عند سقوط امطار خفیفة فی نظام صحر اوی فإنة پتضرر النظام
(	× )	۱۰۳ - إذا زاد نوع واحد من الكائنات المستهلكة فإن يزداد عدد الكائنات المنتجة
6	×	١٠٤- إذا ارتفع درجة حرارة تتحول الشعاب المرجانية للون الأخضر
ì	VÍ	١٠٥- ألكائنات المنتجة مصدر رئيسي للغذاء في الشبكة الغذائية
(	ئنات	١٠٦- إذا احببت أن تصلح نظام بيئي فإنك تقوم بزيادة عدد كثير من نوع واحد من الكا
(	$\times$ )	المستهلكة
(	× )	١٠٧ -قطعة من الصخر مثال لحالة سائلة
(	$\sqrt{)}$	١٠٨ - الزيت يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فية
(	× )	١٠٩ ـ ثاني أكسيد الكربون لـة حجم ثابت وشكل غير ثابت
(	× ) √ ) × )	١١٠-تتحرك جسيمات غاز الأكسجين حركة عشوائية
(	× )	١١المادة ف صورة غازية يمكن رؤيتها وملاحظتها
(	× ) √)	١١٢- لا يؤثر الصيد الجائر على الكائنات في البحار أو اليابسة
(	$\sqrt{)}$	١١٣-تمثل الشعاب المرجانية مأوى هام للكائنات الحية
(	$\times$ )	١١٤-عند حدوث تلوث في اليابس لا يؤثر في البيئة البحرية

_	
(	١١٥ - يعتبر فقدان الموطن من أحد الأسباب المؤدية للإنقراض
(	١١٦-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية
è	۱۱۷-للتقلیل من التلوث البلاستیکی یجب استخدام الورق بدلا من البلاستیك $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ $\sqrt{}$
ì	١١٨ -قد تنهار الشبكة الغذائية عند اختفاء النبات
ì	۱۱۹-التغيرات في مجموعات الكائنات لا تعنى زيادة أو نقص أحد الأنواع (×
(	· ١٢٠ - تهدف مشاريع الإصلاح إلى إعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليها ( V
	١٢١-ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ( V
>	
>	** IN THE CONTROL OF
,	١٢٣-الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. (×
-	١٢٤ - يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. ( ×
0.71	١٢٥-تتغذي الاسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار.
1	۱۲۲-البخار هو ماء في صورته الصلبة. (×
1	١٢٧ - المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمي للكائنات البحرية التي تتغذى عليها (×
(	١٢٨-الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. ( √
(	١٢٩ - يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (√
(	١٣٠- لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية. (×
مادة	١٣١-عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطئ تكون اا
(	سائلة (×
(	١٣٢ - الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية (√
(	١٣٣ - جسم الإنسان لا يعتبر مادة.
(	١٣٤ - مبادرة خال من البلاستيك تهدف إلى استخدام المواد البلاستيكية.
(	١٣٥- لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها وبين البلاستيك (√
(	١٣٦ - تأخذ المادة الغازية حجم الإناء الحاوي لها
(	١٣٧ - عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان (٧)
(	١٣٨ - تعد الشعاب المرجانية موطنا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة. ( √
ì	١٣٩ إذا تخد المناخ ملم تحد الأسماك المرخدة غذائما فإنما تماحد أم تممت
ì	١٤٠ - إذا تعير المعالج ولم تجد الاسمال المتعيرة عداتها فإنها تهجر أو تموت. $\sqrt{}$
,	MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
	٣- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
سکر )	١ - تمتص جذور النباتات (ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - الماء - ال
( •	٢ - توجد الساق الرأسية المستقيمة في ( معظم الأزهار - العنب - البطاطس)
	<ul> <li>٣ - توجد الساق المتسلّقة في (معظم الأزهار - جذوع الأشجار والشجيرات - العنب)</li> </ul>
	٤ - الجزء الذي ينقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات الأخرى هو
	٥ - من الكائنات التي تُنتج غذاءها بنفسها باستخدام طاقة الشمس
	( النسور - الثعابين - الفئران - <u>النباتات</u> )
	ر السلسلة الغذائية، دائمًا يكون الكائن الحي الأول (منتجًا- مستهلكا - محللا)
	<ul> <li>٢ - تي السلسة العدائية .</li> <li>١٠ - توجد النباتات فيالسلسلة الغذائية .</li> <li>١٠ - توجد النباتات فيالسلسلة الغذائية .</li> </ul>
	<ul> <li>١ - توجد النبات في السلسلة الغذائية هو الكائنات</li> </ul>
	٢١ - المسوى التاني في السلساء الحداثية لمن التانتات

```
(المنتجة - المستهلكة الأولية - المستهلكة الثانوية - المحللة)
9 - الكائنات الأتية كائنات محللة ما عدا .....( الفطريات - البكتيريا - بعض الديدان - الأرنب)
         ١٠ - يمكن أن تنتهي السلسلة الغذائية بـ ....(الأرنب - النبات - الفطريات - التمساح)
              11 - من أمثلة الكائنات المنتجة ..... (السمك - الأرنب - الفول - الأسد)
    ( الطيور - الفطريات - الطحالب - الزواحف )
                                                       ١٢ - من أمثلة الكائنات المحللة .....
   ١٣ - الكائنات المحللة هي حيوانات تتغذى على (النباتات - الكائنات الحية - الحيوانات الميتة)
  ١٤ - توضّح السلسلة الغذائية (نوع غذاء الفرائس - العلاقات الغذائية بين بعض الكائنات
               الحية في مكّان محدد - العلاقات الغذائية بين جميع الكائنات الحية في مكان محدد.)
     ١٥ - من أين تستمد النباتات الطاقة لصناعة الغذاء ( الهواء - التربة - الماء - أشعة الشمس )

    ١٦ - الكائنات الآتية من الكائنات المحللة ما عدا (الحلزون - الرخويات - النسور - البكتيريا)

    ١٧ - يستطيع النبات النمو بدون ..... (الهواء – الماء – التربة ) - 18 يقوم النبات بعملية ..... (عملية البناء الضوئي – التنفس –الأثنان)
١٩-تستمد الحشرات طاقتها من الكائنات (المنتجة - المستهلكة الأولية المستهلكة الثانوية )
  ٢٠ الساق في نبات العنب التي تساعد في تكوين نبات جديد ساق ......(مدادة - درنية - متسلقة)
   ٢١- عندما تموت الكائنات الحية تعود العناصر الغذائية إلى ..... (الماء - الهواء - التربة)
   ٢٢ -يمكن إعادة الطاقة مرة أخرى عن طريق الكائنات ... ( المحللة – أكلات العشب – الصقر)
                                              ٢٣ - تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان عند .....
 (زيادة عدد الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الماء - زيادة أعداد الطحالب)
 ٢٤- إذا كانت الظروف المناخية في بيئة ما مناسبة فإنها.... (تهاجر- تظل في بيئتها - تنقرض)
     ٢٥- القضاء على كل الطيور يؤدى إلى ... أعداد الحشائش (زيادة -. نقص - ثبات)
  ٢٦- كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ تعرف ب .....(الكثافة - المادة - الحجم)
   ٢٧ - يستخدم ... لقياس وزن الجسم ( الترمومتر - الميزان الزنبركي - وعاء القياس )
   ٢٨- يتم قياس درجة الحرارة ب ..... (الميزان - وعاء القياس - الترمومتر) ٢٩- المادة .... لها حجم ثابت وشكل ثابت (السائلة - الصلبة - الغازية)
                ٠٠- مادة جسيماتها تتحرك بحركة عشوائية ..... (الغازية - السائلة - الصلبة)
                ( الصلبة - السائلة - جميع ماسبق )
                                                                 ٣١- مادة لها حجم ثابت ....
            ٣٢- المادة .... تأخذ شكل الإناء الموضوع فية (صلبة - سائلة - جميع ماسبق)
        15/00 ( الكتلة - الحجم - المادة ) 15/00 ( الكتلة - المدة )
                                                           ٣٣ـ يعتبر الثلج والماء نفس .....
                     ( الخشب – الأكسجين – الماء )
                                                               ٣٤ ـ .... مثال لحالة الصلبة
             ٣٥- من امثلة المادة السائلة جميع مايلي ماعدا ....( الأكسجين – الكحول – الماء )
              77- ..... جسيماته متقاربة جدا من بعضها ( <u>الحديد</u> - الماء – الكحول )
      ( الجزئ – <u>الجسيمات</u> – لا توجد إجابة )
                                                                    ٣٧ - وحدة بناء المادة ....
                                                           ٣٨- الجسيمات تكون متناهية ....
                (الكبر – <u>الصغر</u> – متوسطة )
                                                            ٣٩- توجد المادة في .... حالات
· ٤ - يمكن تحويل المادة من حالة الخرى عن طريق .... ( التبريد - التسخين - جميع ماسبق )
١٤-عند تسخين المادة تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى .. (السائلة - الغازية - لا توجد إجابة)
٤٢- عند تبريد المادة تتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ... . ( الغازية - الصلبة - جميع ماسبق )
          ٤٣-الهواء الموجود بداخل البالون مثال لمادة في حالة ... (صلبة - سائلة - غازية)
           ٤٤- لا يمكن رؤية الجسيمات الموجودة في حالة .... (صلبة - سائلة - غازية)
```

```
(تبتعد - تقترب - لا يحدث شئ)
                                           ٥٥-عند الضغط على البالون .... جسيمات الغاز
   ( الجراثيم - الكره الأرضية - الكواكب)
                                                ٤٦-أى مما يلى يمكن تمثيلة بنموذج مكبر ...
   ٤٧ - يستخدم العلماء ... لرؤية الجسيمات متناهية الصغر (شريط القياس - المجهر الإلكتروني)
 ٤٨ - من المواد التي تتحرك جسيماتها بشكل عشوائي ولها حجم متغير .. ( الهواء – الحديد – الخشب )
 9 ٤ - عند تحويل الماء إلى بخار متصاعد الأعلى فإنة حدث عملية ... ( تبريد - <u>تسخين</u> -جميع ماسبق
          • ٥-عند وضع الماء ف فريزر الثلاجة فإن جسيماتة ... من بعضها ( تقترب - تبتعد )
           (الصوت - الضوء - الخشب)
                                                            ٥١ - أي مما يأتي يعتبر مادة ....
           ٥٢- أي من المواد تتحرك جسيماتها بشكل أسرع .... (اللبن - العصير - بخار الماء)
           ( الخشب - <u>الصوت</u> - الحديد )
                                                ٥٣- جميع ما يلي لة كتلة وحجم ما عدا .....
                                                   ٥٤ - ....و ... يعتبر طاقة وليس مادة
                                   (الحديد والضوء - الخشب والصوت - الصوت والضوء)
       ٥٥- يمكن استخدام ... لقياس طول الغرفة (شريط القياس – الترمومتر – الميزان)
                                               ٥٦- يمكن تمثيل كوكب الأرض بنموذج
          ( مكبر – <u>مصغر</u> – متوسط )
 ٧٥ - الجسيمات في الحالة السائلة... (مترابطة قريبة - تتحرك أسرع من جسيمات الحالة الصلبة)
    ٥٨ - تكون الجسيمات مترابطة وقريبة من بعضها في الحالة (الصلبة - السائلة -الغازية)
     9 - تتحرك الجسيمات بسرعة كبيرة جدا في الحالة .... (الصلبة السائلة - الغازية)
(اللون- الشكل - مقياس الحرارة)
                                        ٦٠ - يمكن قياس المادة باستخدام بعض الأدوات ، مثل
                                                       ٦١ - من الخصائص الكيميائية للمادة
(اللون- الرائحة - قابلية للإشتعال)
            (اللتر - الملليتر - الجرام)
                                                        ٦٢ - من وحدات قياس الكتلة .....
                                                        ٦٣ ـ كتلة مشبك الورق تساوي.....
        (۱۰۰۰ جرام - جرام - مللیلتر)
      (الحجم – الطول – الكتلة)
                                                   ٦٤ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة هو
      Dosa Fathy Abd Elazzi (الحجم - الطول - الكتلة)
                                                   ٦٥ - مقدار الفراغ الذي تشغله المادة هو..
        (قابل للتشكيل - سام- أخف من الهواء)
                                                         ٦٦ - من خواص الهيليوم أنه .....
     (موصل للكهرباء- قابل للإشتعال)
                                                      ٦٧ - من خواص النحاس أنه.....

    ٦٨ - يستخدم النحاس في (ملء بالون الاحتفالات - صناعة أسلاك الكهرباء - صناعة المصابيح)

    ٦٩ - يستخدم الزجاج في صناعة (المطارق - القفازات - الأحذية الرياضية - النظارات)

               ٧٠ - عند تغير درجة حرارة المادة (يتغير شكلها - لا تتغير حالتها - تتغير كتلتها)
       ٧١ - كتلة الثلج بعد انصهاره ..... كتلة الثلج قبل انصهاره . (أقل من - أكبر من - تساوى )
     ٧٢ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة مئوية فإنه .... (يتبخر يتجمد - ينصهر)
                     ٧٣ - عند تبريد الماء لدرجة حرارة أقل من • درجة منوية.....
         (تكتسب الجسيمات طاقة - تتحرك الجسيمات أسرع - تتباعد الجسيمات - يتحول إلى ثلج)
                                ٧٤ - عند تسخين الجليد لدرجة حرارة أكبر من • درجة مئوية.
   (تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تبتعد الجسيمات عن بعضها - يتحول إلى غاز)
                    ٧٥ - تعتبر عملية الانصهار تغيرًا فيزيائيا يمكن عكسه عن طريق.....
                           (تسخين الماء - تبريد الماء - غليان الماء - رفع درجة حرارة الماء)
                                                    ٧٦ - عند ارتفاع درجة حرارة المادة ....
(تفقد الجسيمات طاقة - تتباطأ حركة الجسيمات - تتغير إلى حالة أخرى - تتوقف حركة الجسيمات)
    ٧٧- - يعتبر الغلاف الجوي للأرض مخلوطاً من مواد .....(صلبة - غازية - صلبة وسائلة)
                           ٧٨-تتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية عند إزالة ......
```

```
(الكائنات المستهلكة - الكائنات المنتجة - الكائنات المحللة)
    ٧٩-تحتفظ المواد .... بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغييرها. (الصلبة - السائلة - الغازية)
                                           ٨٠- من الأثار السلبية للإنسان على النظام البيئي
                               (استعادة المواطن الطبيعية - قطع الأشجار - التوقف عن الصيد)
                   ٨١-يمكن التمييز بين المواد من خلال ..... ( اللون - الشكل - الاثنان معا )
      ٨٢- أي المواد الاتية تمتلك جسيماتها اكبر طاقة حركة ......(الثلج – الماء – بخار الماء)
                                   ٨٣- إذا وجدت سلحفاة بحرية قطعة بالستيكية فإنها .....
                                     (تبتعد عنها - تأكل وتكتشف طعمها - تعتقد أنها غذائها )
                    ٨٤- تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية سلبًا على كل مما يلي ما عدا:
                                                  (الأسماك - البيئة الصحراوية - الإنسان)
                    ٨٥- جسيمات المادة ... .. لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
                                                            ( الصلبة - السائلة - الغازية )
                                     ٨٦-تموت السلاحف البحرية من المواد البلاستيكية بسبب
               (عدم وجود قيمة غذائية في البلاستيك - وجود سموم في البلاستيك - الاثنان معا)
                                                  ٨٧- تتكون المادة من ..... متناهية الصغر.
        (جسیمات- بلورات - نماذج)
          (الجذر - الساق - الأوراق)
                                                    ٨٨-تنتشر الثغور في النباتات على .....
                                            ٨٩-من العناصر غير الحية في النظام البيئي .....
      ( البكتيريا - الفطريات - التربة )
    (الكيلوجرام - الجرام - السنتميتر)
                                         ٩٠ ـ كل مما يلي من وحدات قياس الكتلة ما عدا .....
٩١- أي المواد التالية تكون جسيماتها متر ابطة وقريبة من بعضها وتعمل وتعمل على تماسكها أثناء
       (الماء - النحاس - بخار الماء)
                                                                             الحركة ......
  ٩٢-ينتج غاز .....عن عملية البناء الضوئي (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الهيليوم)
            ٩٣ -- يمكن قياس حجم كمية من العصير بوحدة .... (الكيلوجرام - السنتيمتر - اللتر)
         ٩٤- كل مما يلى من احتياجات النبات الأساسية ما عدا ..... (الماء - الهواء - التربة )
                                         ٩٠- إذا اختفى العشب من النظام البيئي .....الأرانب
        (تكثر - تموت - تنمو)
 (الترشيح - الذوبان - التقليب)
                                                       ٩٦ - من طرق فصل المخاليط .....
    (الهواء - الماء - الحيوان)
                                   ٩٧- بذور الهندباء تشبة البارشوت لذلك تنتشر عن طريق...
       ٩٨- تحول المادة من حالة الصلبة إلى السائلة يسمى ..... (التكثف – التبخر – الإنصهار)
                     ٩٩ - يمكن التمييز بين قطعة الحديد وقطعة الألومنيوم عن طريق .....
                                   (توصيل الحرارة - جذب المغناطيس - توصيل للكهرباء)
                     ١٠٠- كل ما يلى يحتاج إلية النبات في عملية البناء الضوئي عدا .....
           (الأكسجين - الكلورفيل - الماء - ثاني أكسيد الكربون)
                                                                   ٤-صوب العبارات التالية
         الجهاز الدوري ( الجهاز الدوري ) النبات مع الجهاز الهضمي في الانسان ( الجهاز الدوري )
                 المحللة ) على غذائها من بقايا الكائنات الميتة. (المحللة )
                          التربة من الاحتياجات الاساسية للنبات لكي ينمو (الماء)

◄ تعد عملية الهضم في النبات من مقومات الحياة على سطح الأرض (البناء الضوئي)
          الناء الضوئي تتحول الطاقة الضوئية الى طاقة حرارية (كيميائية ) الماقة عملية البناء الضوئي (كيميائية )
                                 ♣ الكائنات المنتجة تزيد من خصوبة التربة. (المحللة)
                                        ♣ يعتبر كلًا من الصوت والضوء مادة. (طاقة)
```

```
◄ المادة الصلبة يمكن أن تنسكب. (السائلة)
                                                           ♣ تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة. ( الباردة )
                                                             ♣ جسيمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء. (الصلبة)
        ♣ يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه للحصول على طعام (البلاستيكية)
         السائلة) عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحلة الصلبة إلى الحالة <u>الغازية</u> (السائلة)
                                                    ♣ الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. (يمكن )
     ♦ انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية (ارتفاع)
             ♣ تتغذي الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية. ( الأسماك الصغيرة )
  ♣ جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة. (المادة الغازية)
                                    ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الماء باردة (دافئة)

➡ تنقل الشرابين الدم المحمل بغاز ثاني اكسيد الكربون والعناصر الغذائية الى القلب (الأوردة)

    ♣ تنتقل العناصر الغذائية والماء في نظام النقل للنبات والجهاز الدوري للانسان في اتجاهات
        (اتجاة واحد)
               (الجذور)
                                                                         ♣ تمتص الأوراق الماء والعناصر الغذائية من التربة.
♦ من النواتج الثانوية للبناء الضوئي والاساسية للانسان هي غازثاني أكسيد الكربو (الأكسجين)
                 (النبات)

    پستطیع الانسان صنع غذائه بنفسه

                                                                                                👍 تحدث عملية البناء الضوئي في الساق
             (الأوراق)
           (المستهلكة)
                                            👍 المستوى الثاني و الثالث في السلسلة الغذائية يشمل الكائنات المحللة
                 (الكلورفيل)
                                                              ♣ المسئول عن اللون الاخضر في اوراق النبات هو الثغور

◄ تنتقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية من المستهلك الثانوي إلى المستهلك الأولى.
                                                                                                                                  (الأولى إلى الثانوي)
                                            ♦ بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات .
                  (الماء)
                                                                                    تصنع النظارات من الزجاج النه مادة معتمة
                (شفافة)
                                                                                            👍 يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط
(حية وغيرحية)
                                         المغنطة هي خاصية تحدد ما إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في الماء
               (الكثافة)
                                                                                                           پعتبر الأسد كائن مستهلكا أوليا.
          (الحشرات)
                                                                 الجفاف في زيادة أعداد العشب في النظام البيئي النظام البيئي العشب الجفاف البيئي
                             ( نقص )
                                                                                            👍 يعتبر الصوت والضوء من أنواع المادة.
                (الطاقة)
                                                    👍 تستطيع السلاحف البحرية التمييز بين طعامها وقطع البلاستيك
         (لا تستطيع)

    پعتبر الهواء الجوى مخلوطا صلبا يتكون من عدة غازات.

                (غازى)

◄ لا يتشابه الجهاز الدوري في الإنسان مع جهاز النقل في النبات.

                 (يتشابه)
                                                    الخشب من جسيمات حرية الحركة ومتباعدة عن بعض المركة المركة عن بعض المراء المراء
       (بخار الماء)
                                                                      الجراد لذلك تعتبر كائنات منتج الجراد لذلك تعتبر كائنات منتج
             (مستهلك)
```

#### ٥- اكتب المصطلح العلمى:

١ - عملية حيوية تقوم بها الأجزاء الخضراء من النبات لتكوين غذائه (البناء الضوئي)

٢ - عضو في النبات يقوم بامتصاص ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي (الأوراق)

٣ - جزء صغير من النبات يقوم بتثبيته في التربة . (الجذور)

٤ - جزء من النبات يزيد من كمية الماء والعناصر الغذائية التي يمتصها النبات (الشعيرات الجذرية)

```
(الساق)
                                                          ٥ - الجزء الداعم لجميع النباتات

    ت شكل الساق في جذوع الأشجار والشجيرات

                   (خشبية)
                   (متسلقة)
                                                           ٧ - شكل الساق في نبات العنب
              ٨ - ساق النبات التي تمتد على الأرض وتساعد في تكوين نباتات جديدة . (مدادة )
   ٩ - أو عية دموية تعيد الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية
                   (الأوردة)
                                                                    والأكسجين إلى القلب
١٠ - مخطط متسلسل يعبر عن انتقال العناصر الغذائية والطاقة من كائن حي إلى آخر في بيئة ما
                                                                       (السلسة الغذائية)

 ١١ - نقل البذور من مكان إلى آخر .

             (انتشار البذور)
                                 ١٢ - فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمح بدخول الهواء .
                   (الثغور)
            ١٣-كائنات حية صغيرة تكمل عملية تحلل بقايا الكائنات الحية (الكائنات المحللة)
                                                           ١٤- أجزاء التكاثر في النبات.
                        (الأزهار)
       ١٥-تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة في نظام بيئي معين . (الشبكة الغذائية)
                                             ١٦-عملية يعتمد عليها النبات في تصنيع غذائه
      (البناء الضوئي)
 ١٧-جهازيتكون من القلب والاوعية الدموية مسئول عن نقل العناصر والاكسجين من والى خلايا
                                                                                الجسم .
     (الجهاز الدوري)
              (النظام البيئي)
                                         ١٨ - نظام يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية

    ١٩-تزيد من امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة في النبات (الشعيرات الجذرية)

• ٢- أحد أنواع البذور ينتقل عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات وملابس الإنسان (بذور خشنة)
      (التكاثر)
                                        ٢١-عملية تحدث لإنتاج نباتات جديدة من نفس النوع
            (الغازية)
                                                     ٢٢-مادة لها شكل متغير وحجم متغير.
      (شريط القياس)
                                         ٢٣- أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش
            (السائلة)
                                  ٢٤ - مادة لها حجم محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
                              ٢٥- خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن
            (الملمس)
    ٢٦- عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. (الإصلاح)
                    (المادة)
                                              ٢٧-أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
        ٢٨ ـ ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًا
                                                           (ابيضاض الشعاب المرجانية)
٢٩- منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتى نتمكن من إعادتها إلى
           (المشتل)
                                                               أماكن الشعاب المتضررة.
                                              ٣٠ - نسخه مشابهة للشيء الحقيقي الذي تمثله
            (النموذج)
             ٣١- كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. (الطحالب)
            ٣٢-خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد. (الملمس)
      ٣٣- أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات الساحلية لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية.
                                                        (اسلوب حياة خالى من البلاستيك)
           ٣٤- أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما. (المجموعات)
                                               ٣٥- أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة.
               (الترمومتر)
                                                     ٣٦-مادة لها شكل محدد وحجم محدد.
                 (الصلبة)
                                               ٣٧- اداة قياس تستخدم لقياس حجم السوائل
       (وعاء القياس)
```

```
٣٨ - خصائص لا يمكن قياسها إلا إذا حدث تغير واضح في المادة
( الخصائص الفيزيائية )
      (المواد الصلبة)
                                                   ٣٩ - مواد لها شكل محدد و حجم ثابت
       (المادة الغازية)
                                 ٤٠ - مواد يتغير شكلها وحجمها بتغير الحيز الذي توجد فيه
                                              ٤١ - مواد ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت
       (المادة الغازية)
                                   ٤٢ - تحدد مقدار حركة الجسيمات، وبالتالي حالة المادة.
            (درجة الحرارة)
                                                    ٤٣ - العملية العكسية لعملية التجمد .
          (الإنصهار)
          ٤٤ - شكل من أشكال المادة تتحد أجزاؤه كيميائيا لتكوين مادة جديدة تماما (المركب)
          ٥٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع الحرارة. ( الإنصهار )
                                                                 ٦-اذكر اهمية كل من:
                                      👍 الميزان المعتاد (قياس كتلة المادة)
                                              💠 شريط القياس (قياس طول المادة )
                                               ♣ وعاء القياس (قياس حجم المادة)

    ♦ النحاس (صناعة الأسلاك الكهربائية)

                        ♣ الجذور (امتصاص العناصر الغذائية والماء من التربة)
                                           ♦ الأزهار (عضو التكاثر في النبات)
               ♦ الكائنات المحللة (تحليل جثث الكائنات الميتة وتعيد الطاقة للنظام البيئي)
                       النبات ) الحاء ( نقل الغذاء من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات )
                    العناصر من الجذر لباقي أجزاء النبات ) المناء والعناصر من الجذر لباقي أجزاء النبات )
                                           💠 غاز الهيليوم (ملء بالونات الإحتفالات)
                                      📥 الترمومتر (قياس درجة حرارة المادة) 🗼
                                                 👍 الزجاج 🛚 (صناعة النظارات )
                                           ♦ المطاط (صناعة الأحذية الرياضية)
                                      💠 الحديد الصلب (صناعة المطارق – الكباري)
                                              👍 الشمس (مصدر الطاقة للنبات)
                          ٧- صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية:
                                                        👍 انصبهار الشمع
                               (فیزیائی)
                                                            👍 صدأ الحديد
                               (کیمیائی)
                              AZIZ (فيزيائي)
     MS/ DOAA FAT
                                                            👍 تقطيع الخشب
                                                    🚣 ذوبان الملح في الماء.
                               (فیزیائی)
                                                    👍 حرق قطعة من الخشب
                               (كيميائي)
                                                👍 اتحاد الخل مع صودا الخبز
                               (کیمیائی)
                                                       🚣 صناعة المخبوزات
                                (كيميائي
                                                           الأخشاب طلاء الأخشاب
                               (فیزیائی)
                                                               👍 تبخر الماء
                               (فیزیائی )
                                                       👍 انصهار قطعة زبدة
                               (فیزیائی)
                                                             👍 قلى البيضة
                               (كيميائي)
                                                   🚣 احتراق الخبز في الفرن
                              (کیمیائی)
                                                           👍 تشكيل المعادن
                              (فيزيائي)
```

#### ٨-علل لما يأتى:

- ♣ يعتبر الهواء مادة لأن لة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ
- الكهرباء النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء الأنة موصل للكهرباء
- - المعام مخلوطا المعام مخلوطا الله يتكون من مادتين أو أكثر المعام معلوطا المنتقد معلول ملح الطعام مخلوطا المنتقد المعلم ال
    - ♣ يعتبر الثلج مادة صلبة لأنة لة شكل ثابت وحجم ثابت
    - المادة السائلة بينما لا يمكن سكب المادة الصلبة

#### لأن المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فية وتتحرك بحرية ولكن الصلبة جسيماتها مترابطة ولها شكل ثابت

- ♣ يعتبر الزيت مادة سائلة لأنة لة حجم ثابت وشكل غير ثابت وينسكب
  - النبات كائن منتج. لأنة يصنع غذائة بنفسة
- ♦ صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الكيميائية. النة ينتج عنة تكون مادة جديدة
- البراه البراه البحرية الكثير من المواد البلاستيكية الأنها لا تسطيع التفرقة بينها وبين غذائها المعادية المعادية
  - المقوط أمطار غزيرة يسبب تغير النظام البيئي الأنة يسبب حدوث فيضانات
  - المرجانية بسبب ارتفاع درجة المراد المرجانية بسبب ارتفاع درجة الحرارة الماء
  - التربة ليست من الإحتياجات الأساسية للنبات الأنة يوجد بعض النباتات المائية وبعض النباتات المائية وبعض النباتات التي تنمو على نبات آخر
    - الكائنات البحرية المرجانبة يغير الشبكة الغذائية البحرية الموضع للعديد من الكائنات البحرية

#### ٩-ماذا يحدث في الحالات الآتية

- ◄ حدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية تختل الشبكة الغذائية
  - 👍 إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء يتضرر النظام البيئي
- اذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية تقل أعداد الفرائس ويتتضرر النظام البيئي في الشبكة
- ♣ ماذا يحدث للنسر إذا تمت إزالة كل العشب من المنطقة يتأثر النسر بعد فترة ويموت
  - 🚣 ماذا يحدث للطاقة في النظام البيئي تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة للمستهلكة
  - ♣ ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة. تهاجر الكائنات أو قد تموت
    - اكتساب قطعة من الثلج حرارة عالية النصهر وتتحول لمادة سائلة
      - النبات في مكان مظلم. يتأخر نمو النبات
- ♣ تعرض المنتجات البلاستيكية لأشعة الشمس تتحول لجسيمات صغيرة تشبة حبة الأرز
  - الماء لسطح بارد <u>تتكثف وتتحول لقطرات ماء للماء للماء الملح بارد</u>
  - الغذائية تختل الشبكة الغذائية المنابكة الغذائية تختل الشبكة الغذائية
    - ◄ عند وضع كوب من الماء أو العصير في فريز التلاجة يتحول لمادة صلبة
      - البالون تقرم بالضغط على البالون تقترب الجزيئات ويقل حجمها

S

Every

# المراجعة رقورل)







( )	<mark>1</mark> – يمتص النبات الماء من التربة عن طريق الأوراق .
( )	2 – يحتاج النبات للهواء والماء وضوء الشمس للبقاء حيا .
( )	<ul> <li>3 يستطيع النبات البقاء والنمو بصحة جيدة في غياب ضوء الشمس</li> </ul>
( )	4 - الفتحات الصغيرة بأوراق النباتات التي تساعد علي إمتصاص الهواء هي البراعم.
( )	$\frac{5}{2}$ لا يستطيع النبات النمو خارج التربة .
( )	<mark>6</mark> – تمتص أوراق النبات أشعة الشمس اللازمة لتكوين غذائه .
( )	<mark>7</mark> – الماء ليس من الإحتياجات الأساسية لنمو النباتات .
( )	<ul> <li>8 – يستطيع النبات تصنيع غذائه في صورة سكر الجلوكوز.</li> </ul>
( )	<mark>9</mark> — التربة من الإحتياجات الأساسية لنمو النبات .
( )	10 - يمتص النبات الماء من التربة بإستخدام الأوراق .
( )	11 – يبحث النبات عن غذائه للحصول علي الطاقة .
( )	12 <u>-</u> ينقل اللحاء الماء من الجذور إلي أوراق النباتات .
( )	<ul><li>13 – للقيام بعملية البناء الضوئي يحتاج النبات إلي ماء وأكسجين وطاقة ضوء الشمس .</li></ul>
( )	14- يستطيع النبات النمو والبقاء بدون أوعية اللحاء .
( )	15 – يحصل النبات علي مصدر طاقته من بيئته المحيطة .
( )	<mark>16</mark> — لا يستطيع جسم الإنسان تكوين مصدر للطاقة بل يستمده من الغذاء الخارجي .
( )	1 <mark>7 —</mark> تعيد الأوردة الدم للقلب لتزويده بالعناصر الغذائية والأكسجين .
( )	18 – تحدث عملية البناء الضوئي في جذور النباتات .
( )	19 - الجهاز الدوري هو جهاز النقل في الإنسان .
( )	<ul> <li>20 - تحمل أو عية الخشب سكر الجلوكوز من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات.</li> </ul>
( )	<mark>21</mark> ــ يعتبر ثاني أكسيد الكربون من نواتج عملية البناء الضوئي .
( )	22 - تحدث عملية البناء الضوئي في بذور النباتات .
01068929488	إعداد الأستاذ / أحمد مسعد

Thinkhoodillying to a

الصف الخامس الابت

مراجعة علي المفهوم الأول

ضع علامة ( صح ) أو علامة ( خطأ ) أمام العبارات الأتية :

01068929488

2 – تقوم ..... بإمتصاص المياه من التربة لنمو النبات .

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

ត់ស្រែកម្មភូមិ អ្នកមាន ១៤

The Black named parts of a

" Thirthweigh police the co

5

"THE PROPERTY OF THE PROPERTY

01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

հեռնյատրեկ բանը բո

ોનીનું તાનું કુનું કુન્યું કર્માં મુખ્ય

701	
	301
وق بين ايدي	ايسترو في العلوم الصف الخامس الابتدائي التف
	ل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
	ب
	- نظام النقل في النبات الصوئى - تساعد النبات علي تكوين غذاءه بنفسه - عملية البناء الضوئي - تساعد النبات علي تكوين غذاءه بنفسه
	ج ـ يتكون من الشرايين والأوردة
	ب عن الأسئلة الأتية :
	- توجد عدة إحتياجات لا بد من توافر ها لكي يقوم النبات بصنع غذاءه بنفسه . حددها ؟
	*15*1 . 2 *1 * + * * 1
	مراجعة علي المفهوم الثاني
	علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات الأتية:
( )	<ul> <li>النباتات هي الكائنات الوحيدة التي تستطيع صنع غذائها من طاقة الشمس</li> </ul>
( )	- يتكون النظام البيئي من عناصر  غير حية فقط الالماتان المسلم الم
	- مصدر الطاقات علي وجهه الأرض هو النبات المنابع المسالمة الماري المسالم المسالم المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة المسالمة
<b>)</b> ( )	- الغذاء هو حاجة الكائن الحي الأساسية للنمو والبقاء مديان الديار الله ترادورد والمرازية الكراد الترازية الكراد الترازية المرازية المرازية المرازية المرازية المرازية
	- تختلف النظم البيئية بإختلاف طبيعة البيئة والكائنات التي توجد بها متن الكائدات الكائدة المساكلة على الكائدات المستقال المستقال المستقال المستقال المستقال المستقال المستقال المستقال
( )	- تتغذي الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة وتقطعها إلى قطع صغيرة الشيخة النظامة في تصل التصديدات المرتبة وتقطعها إلى قطع صغيرة
	- الشبكة الغذائية شبكة متصلة بمجرد إنتهائها تبدأ من جديد ما النائيات المنائوسة النائوسة النائوسة المنت
	<ul> <li>هاجم ذئب خروفا لذلك يعتبر الذئب هو المفترس</li> <li>تنزم الساد ما الشرب اذاك من الساد من الهشان من المستخدم الم</li></ul>
	- يتغذي الجراد علي العشب لذلك يعتبر الجراد مستهلك ثانوي
	<ul> <li>يتكون النظام البيئي من عناصر حية وعناصر غير حية</li> <li>يتخدم المحقد حلى الفئولة حيث إذه كائن بنت اللغذاء</li> </ul>
	- يتغذي الصقر علي الفئر ان حيث إنه كائن منتج للغذاء
	<ul> <li>مصدر الطاقة علي كوكب الأرض لأي كائن حي هو ضوء الشمس</li> <li>الكائنات المنتجة تعتمد على غيرها في الحصول على الغذاء</li> </ul>
	- الكائنات الملتجة لعلمد علي عيرها في الخصول علي العداء - تخلصنا الكائنات المحللة من بقا الكائنات الميتة
	<ul> <li>تحتصد الخاندات المحتلة من بقا الخاندات المينة</li> <li>إنتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي أخر في النظام البيئي يعرف بالسلسة الغذائية</li> </ul>
,	
01068929488	اد الأستاذ / أحمد مسعد 9

រណ្ឌណត្តរៀវត្តមាន ១៤

**հեռենրար**մե**ի** մասեր էր

"In Bhalchnan illy juden in

The Militinanial police to

ATTITUD I IN IN IN INCINCIONALIA (ILITARIA IN ILITARIA IN ILITARIA

માં સામાં વિવેતામાં ભાગ છે.

ر د <u>ڭ</u>	تفوق بين ايد	امس الابتدائي ال	الصف الذ	<i>ــى العلــــو</i> م	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
-		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
			<u>عدا</u>	ن الكائنات المحللة <u>ما</u>	ميع ما يلي مر
( )	<ul> <li>فطریات – حلزون – صقر</li> </ul>	( بكتريا			
				<u>: قي</u>	لعبارات الأت
				تريا تتغذي علي	طريات والبك
			ضها ب	ملاسل الغذائية مع بع	ىمي تداخل الس
			أحر يسمي	م إفتراسة من حيوان	حيوان الذي ين
\			<u>: ( <sup>†</sup> )</u>	) ما يناسب العمود (	<u> العمود ( ب</u>
	ب تعتمد كل منهما على الأخر	، أ — ترتيب الكائنات الحية التو		Í	لظام البيئي
7	وعناصر غير حية	ب – عبارة عن كائنات حية ا	4	ية	اسلسلة الغذاء
	پٽفسه	ج – كائن حي يصنع غذاءه ب	-	الأتبة:	عن الأسئلة
		ية ، حددها ؟	ة العناصر الغذائية للتر		
	، كون سلسلة غذائبة ؟	و. وبطريق يتغذي علي الحبار ،			
			مراجعة على الم		7
		<u>'</u>	ا . أ ) أمام العبارات الا	ر أه علامة <b>ا خط</b>	بلامة ١ صح
(	)		ي في البحار والمحيط		
<b>}</b>	)		<b></b>	· و پي ، س علي النظام البيئي	
	)		_	البيئي بالكامل إذا اخت	
	)			بي ي . الغذائية عند إختفاء أد	
(	)	حرارة الشديد	سبب إنخفاض درجة ال		
(	)	. 33		ن أهم أسباب الإنقراد	
	)	عربة.	- للعديد من الكائنات الب		
(	)		يحدث خلل في السلاسا	•	
(	)		رت الكائن المستهلك .		
`	,				• •
I	01068929488			مسعد	لأستاذ/أحمد

անրարցի ընդեւ եր

**ા** કોર્તાઇ) વેતાનું સું મુખ્યત્વે છે.

ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الماي
( تزداد كمية العشب - تقل كمية العشب - تهاجر الصقور - يقل عدد الصقور )	
تؤثر ظاهرة إبيضاض الشعاب المرجانية سلبا علي كل مما يأتي ما عدا	<mark>- 8</mark>
( الأسماك – البيئة الصحراوية – الشعاب المرجانية – الإنسان )	
تتسببفي موت بعض الكائنات البحرية عندما تتغذي عليها .	– <mark>9</mark>
( النباتات – الأسماك – الزجاجات البلاستيكية )	
– يحدث كل مما يلي عند صعود أدخنة المصانع بكميات كبيرة في منطقة بها العديد من الكائنات الحية ما عدا	- <mark>10</mark>
( إنقراض بعض الكائنات الحية - تغير المناخ - إرتفاع درجة حرارة الماء - زيادة عدد الكائنات الحية )	
<ul> <li>إذا ماتت الأسماك الصغيرة التي تتغذي عليها الطيور البحرية</li> </ul>	- 11
( تقل الكائنات الدقيقة – تموت الطيور البحرية أو تهاجر – يزداد عدد الطيور البحرية – لا تتأثر الطيور البحرية )	
<ul> <li>التغيرات السلبية التي تحدث في البيئة قد تؤدي إلي الكائنات الحية .</li> </ul>	- <mark>12</mark>
( زیادة – إنقراض – نمو – ثبات )	
<ul> <li>تحدث ظاهرة إبيضاض الشعاب المرجانية بسبب تغير في</li> </ul>	13
( درجة حرارة المياه – الرياح – نوع الغذاء – درجة ملوحة المياه )	
- يتسبب في موت الأسماك التي تتغذي عليها الطيور .	- <mark>14</mark>
( التلوث – النبات – هجرة الطيور – الأمطار المعتدلة )	
<ul> <li>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	- <mark>15</mark>
( إنقراض – نمو – ثبات – زيادة )	
<ul> <li>تنتقل الطاقة في الشبكات الغذائية من الحيوانات أكلات العشب إلى أو لا .</li> </ul>	- <mark>16</mark>
( الكائنات المنتجة – الكائنات المحللة – الحيوانات أكلات اللحوم – الكائنات ذاتية التغذية )	
<ul> <li>يمكن إعادة الطاقة إلي البيئة مرة أخري عن طريق الكائنات</li> </ul>	- 17
· ( المحللة – المنتجة – ذاتية التغذية – أكلات اللحوم )	

This is not the mail of the second

20

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

01068929488

Militaria il jane e en

22

SALAH DEROKE DEROKERAN MINORIA MARKAMAN BERAK BELANDE

Militinaniily jane en

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

أكمل العبارات الأتب

1 – الصيد الجائر

2 - الجفاف

HOLLIGI DA KANTINGA BARBARAN ANTONIA BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN BARBARAN B

հեռերաբվել <u>ըս</u>ը, բա

Makindinani ili jadase sa

H					R
يك	وق بــــين ايـــــد	دائي التفــــــ	لصف الخامس الابت	و فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المايسستر
(	)		اللة أخري .	أن تتحول المادة من حالة إلي ح	<mark>1</mark> – لا يمكن
(	)			مادة من جسيمات متحركة .	<mark>2</mark> — تتكون الد
(	)		ي العالم من حولنا .	والضوء من المواد الموجودة في	<mark>3</mark> — الصوت
(	)			اء مثالا علي المادة الغازية .	<mark>4</mark> – يعتبر الم
(	)		. 5	مادة من جسيمات متناهية الصغ	<mark>5</mark> – تتكون الـ
(	)		عيننا .	، المواد ما لا نستطيع ان نراه بأ	<mark>6</mark> — هناك مز
(	)		ستخدام العدسة المكبرة	رؤية الأجسام متناهية الصغر بإ	<mark>7</mark> — نستطيع ،
(	)		لجسيمات سائلة بفعل الحرارة.	تتحول الجسيمات الصلبة للثلج	<mark>8</mark> — يمكن أن
7(	)		ضيها .	هواء من جسيمات متلاصقة ببع	<mark>9</mark> – يتكون ال
(	)			الثلج مثالا علي المواد الصلبة .	<mark>10</mark> – يعتبر ا
(	)		لمجردة .	نا رؤية جسيمات المادة بالعين ا	<mark>11</mark> – لا يمكن
(	)		ياء من حولنا .	عد النماذج في فهم ودراسة الأش	<mark>12</mark> – لا تساء
) (	)		ترابط من جسيمات المواد الصلبة	جسيمات المواد السائلة أقل قوة	<mark>13</mark> – روابط
(	)	غر.	ائلة يساعدها علي ملئ أي وعاء اخ	الروابط بين جزيئات المادة الس	<mark>14</mark> – ضعف
(	)			لمادة في ثلاث حالات مختلفة .	<mark>15</mark> – توجد ا
(	)	ىىائلة .	رع كثيرا من حركتها في الحالة الس	الجسيمات في الحالة الصلبة أس	<mark>16</mark> – تتحرك
(	)		ىين .	لة المواد السائلة الزيت والأكسج	<mark>17</mark> — من أمث
(	)		ىغر تكون في حالة حركة مستمرة .	المواد من جسيمات متناهية الص	<mark>18</mark> – تتكون
(	)		وضع فيها .	الغازية تنتشر لتملئ أي حاوية ت	<mark>19</mark> – المادة ا
(	)		بمكن فصل جزيئاتها .	الصلبة ليس لها شكل محدد و لا بـ	<mark>20</mark> – المادة ا
(	)		، ودرجة الصلابة والشكل.	لتمييز بين المواد من حيث اللوز	<mark>21</mark> – يمكن ا
(	)		ل منهما يشغل حيزا من الفراغ .	المواد الصلبة والسائلة في ان ك	<mark>22</mark> — تتشابه
(	)	هبوب الرياح .	نظة حركته مثل حركة الأشياء عند		
(	)		ربية مثالا علي الحالة الغازية .	خار الماء الناتج من المكواه الكه	<mark>24</mark> – يمثل ب
	01068929488			/ أحمد مسعد	إعداد الأستاذ

<mark>26</mark>

OF SALEMENTON OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

ા કોર્ત્સલોમાં મુક્તાના છે. આ પ્રાથમિક સાથે કોર્મિક સ્થા ինիսությել <u>ըստե</u>ր էր

Marking High and the control of

29

01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

OF SALES AND THE OWNER WHEN THE OWNE

հեռնյումը: Մանք 15 m

01068929488

મ કોર્ત્સોઇ) હતા હોવી સુંસ્થાર છે. જે જ

33

01068929488

الصف الخامس الابتدائي

તેલીમામાં સુધી સુખાસ સા

in Birlichangelit ganzer zu

in bhaidinnan ith gantar an

$\hat{Z}$					1
	الصف الخامس الابتدائي التفوق بين أيديك	وم	ي العلي	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المايس
	النظارات منه ؟	صناعة	مواد نستطيع م	. أ <i>ي</i> من هذه ال	– <mark>23</mark>
(	( الزجاج – الهيليوم – الخشب – النحاس )				
	გ.	ب بوحد	كعب من الخشر	. يقاس حجم مأ	– <mark>24</mark>
(	( سنتيميتر مكعب – سنتيمتر – جم – كجم )			٤ ٠	ę
,		كيميائيا	نية يعتبر تغير	ل التغيرات الان	اي مر
(	(تكسير الزجاج – إنصهار الحديد – تجمد الماء – إشتعال الخشب)				
	<u>مود ( أ ) :</u>	ب العد	ب) ما يناس	من العمود (	صل ا
,	<u> </u>		•	-	
	ب حول المادة إلى مادة جديدة	ا ـ تد	فيز بائبة	الخصائص ال	<u> </u>
	من أمثلتها لُون وشكل المادة		, , , , ,	التوصيل	
L	قدرة المادة علي نقل الكهرباء	ج – ق			
	÷			Í	
)	ناس بوحدة اللتر			الكتلة	
	تقاس بوحدة الكيلو جرام تقاس بوحدة السنتيمتر			الحجم	<b>– 2</b>
L					
١	ب			Í	
}	متخدم في صناعة الأسلاك الكهربية	أ ــ يس		الهيليوم	<b>- 1</b>
	يستخدم فّي نفخ البالونات	ب – ي		النّحاس	
Ĺ	ستخدم في صناعة النوافذ والمصابيح	ج – یا			
			- ä ::\$1	عن الأسئلة	أدر
	a di e Ne e e e e e e e e e e e e e e e e e	1 10			
	، فأختارت الأواني التي بها يد بلاستيك . ما سبب ذلك ؟	الطهي	ء بعض اوائي	دهبت ندا نشر ا	, — <mark>T</mark>
•	a hisant site	· · · · · ·	ت الم	1.11.	
•	ة الخشب للإشتعال ؟				
	ِ الأخر به جاز أبيض ، كيف يمكنك التفريق بينهما ؟	ه ماء و	سان إحداهما ب	ا كان لديك كا	اًر <mark>3</mark>
	01068929488		. مسعد	الأستاذ / أحمد	إعداد

Makhaniil) jidhe en

SSS OF SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

<u> Կանիսությել ըստել է բա</u>

Mindian illinaria

4	<del>y</del>					`
٤	التفوق بين ايديا	ــــامس الابتــــدائي	الصف الذ	لعلـــوم	يســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الما
			، خلال	كر والملح مز	- يمكننا التمييز بين الس	- <mark>1</mark>
			بر عن	ىم من مادة يعا	- مقدار ما يحتويه الجس	- <mark>2</mark>
			ة الخصائص	تراق من أمثلا	- قابلية عود ثقاب للإح	- <mark>3</mark>
			<mark>: (¹)</mark> .	يناسب العمود	من العمود (ب) ما	صل
		Ļ	h di a h h h h h		Í	
			ي شكل المادة فقط درجة حرارة المواد	ب – يقيس	- الحجم - مقياس الحرارة	
			الذي يشغله الجسم	ج – الفراغ		
9						
					ب عن الأسئلة الأتية	أحد
			ميائية ) :		- حدد نوع الخاصية (	
					الملمس الخشن للصوف	
					- صلابة الحديد	
				أواني للصدا	- قابلية سلك تنظيف الا	ح -
		<u> حرارتها .</u>	ب أداة لقياس درجة .	أستخدم الطبيا	- شعرت ليلي بالتعب ف	- <mark>2</mark>
3					أسم هذه الأداه ؟	ما
One						
ľ						
					firm by	

Madhanidhigana ta

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

SK COMPONENTIAL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

<mark>28</mark> — درجة الحرارة هي مقياس لمقدار الطاقة التي تمتلكها الجسيمات في المادة . 29 – عندما تفقد المادة السائلة حرارة تتحول إلى مادة غازية . 30 – لا يمكن إعادة المادة إلى حالتها الأولية عندما يحدث لها تغير فيزيائي . 31 – المركب هو شكل من أشكال المادة ينتج عند إتحاد مادة مع مادة أخري وتتكون مادة جديدة . اكمل العبارات الاتبا 1 – يمكن الحصول على المادة الأولية للمادة عند حدوث تغير لها . 2 – وجود قشرة حمراء على المصابيح دليل على حدوث تغير ..... 3 – من أنواع المخاليط ...... و ...... 4 - عند ..... طاقة حرارية ، يتحول الثلج إلى ماء . <mark>5</mark> – تشكيل النحاس إلى أسلاك يعتبر تغير ..... إعداد الأستاذ/أحمد مسعد 01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

حرارة .

in bhaithnamidh gadha i ac a

"undialitinamilly bedes the

The Birdinanial Jeans Sec.

4

(	وق بين التفوق بين ايديك	ـــامس الابت	الصف الذ	ي الع <mark>لــــوم</mark>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المايس
	متوي علي صودا الخبيز ، فلاحظت تصاعد	نل زجاجة تح	ن ، ثم وضعتها داخ	من الخل داخل بالو الون .	ال بوضع كمية أدت لإنتفاخ الب	قامت منا فقاعات أ
				حدث ؟	رع التغير الذي	<mark>أ</mark> — ما نو
				ابتك من التجربة ؟ .	الدليل علي إج	ب – ما
ľ	وقامت نورا بخلط الدقيق مع اللبن والبيض	خضراوات،	راوات لعمل سلطة			
					والزبدة لعمل ا	
				يمكن فصلها ؟		
	یر کیمیائی ام تغیر فیزیائی ؟	ل منهما: تغب	، حدد نوع تغیر کا	على حدوث تغيرات	ك بعض الأدلة	<mark>3</mark> — لديا
				الألعاب النارية تغير اء تغير		
				ند تحميصه تغير	ر لون الخبز ء	<mark>ج</mark> – تغير
				عند الدهان تغير	شكل الخشب	<mark>د</mark> – تغیر
2	en te transe en transe and	اکت کام متر	عالمة ما المراجع المراجع	the and it to		
	ها في مكانها الصحيح بالجدول: تحافظ كل مادة النقط المنافظ على الموالية المو	مب عر مر ناته – لا يمك	حاليط والمرجبات ، ـ يمكن فصل مكوراً	المعلومات عن المواد ميائي لبعض المواد	ے مجموعہ من مها — إتحاد كي	<mark>4</mark> – لديا بخصائص
7	ها هي مكانها الصحيح بالجدول: تحافظ كل ماده الله المحصول على مكوناته الأولية المركبات	الته - لا يمك	حاليط والمرحبات ،	المعلومات عن الم مياني لبعض المواد المخاليط	ے مجموعہ من مها — إتحاد كي	4 – لديا بخصائص
	ين الحصول على مكوناته الأولية	ريب <u>در مم</u> ناته - لا يمك	حالیط و المرحبات ،	ميائى لبعض المواد	ے مجموعہ من مها – اتحاد کی	<u>4</u> — لدیا بخصائص
and annow	ين الحصول على مكوناته الأولية	الته - لا يمك	ــ يمكن فصل مكوا	ميائى لبعض المواد	مها — إتحاد كي	بخصائص
me	ين الحصول على مكوناته الأولية	ريب <u>در مم</u> ناته - لا يمک	ــ يمكن فصل مكوا	ميائى لبعض المواد	مها — إتحاد كي	بخصائص
me	ين الحصول على مكوناته الأولية	ريب <u>بر مم</u> ناته – لا يمک	ــ يمكن فصل مكوا	ميائى لبعض المواد	مها — إتحاد كي	بخصائص  <u>5</u> – إكت
me	ن الحصول على مكوناته الأولية المركبات	الته - لا يمك ناته - لا يمك	ــ يمكن فصل مكوا	ميائى لبعض المواد	مها – إتحاد كي	بخصائص  <mark>5 اکتد</mark> ا رمل
and and and and	ن الحصول على مكوناته الأولية المركبات	الته - لا يمك	ــ يمكن فصل مكوا	ميائى لبعض المواد	مها - إتحاد كيب ب نوع المخلوه وحصي لاف الجوي	بخصائص  <mark>5 اکتد</mark> ا رمل
and	المركبات الأولية الأولية المركبات صلب وصلب	ناته – لا يمك	ــ يمكن فصل مكوا	ميائى لبعض المواد المخاليط ط فى كل حالة كما ب	مها - إتحاد كيب نوع المخلود وحصي لاف الجوي اء لمالح	بخصائص - اکت ا – رمل ب – الغ ج – الما
and the same	المركبات الأولية الأولية المركبات صلب وصلب	ناته - لا يمك	ـ يمكن فصل مكوا	ميائى لبعض المواد المخاليط ط فى كل حالة كما ب	مها - إتحاد كيب نوع المخلود وحصي لاف الجوي اء لمالح بعند كل تغير التغير	بخصائص - الكت أ – رمل ب – الغ ج – الما 6 – إكت
and the con-	المركبات المركبات صلب وصلب صلب وصلب درجات الحرارة:	ناته - لا يمك	ـ يمكن فصل مكوا المثال : ونوع التغير	ميائى لبعض المواد المخاليط ط فى كل حالة كما ب	مها - إتحاد كيب نوع المخلود وحصي الاف الجوي اء لمالح بعند كل تغير ول الجليد إلي	بخصائص 5 - إكت أ - رمل ب - الغ ج - الما 6 - إكت 1 - تح

Makhaniil) jidhe en

10

SXS OF SECURIOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

ی	ين ايسديا	ي التفـــوق بـ	الصف الخامس الابتدائم	ـــي العلــــوم	المايســــترو فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				سائل عند تركة لفترة	3 – تصلب حديد في الهواء البارد
			<u>:</u>	ل الذي أمامك ثم أجب	<mark>7</mark> ــ إنظر إلى الشك
			ä	حظه في الصورة نتيج	اً – البخار الذي تلا
			تماب — فقد )	( إك	طاقة حرارية للماء
7				التي تكونت علي الغطا	ب ـ قطرات الماء
			<ul> <li>اکتساب حرارة)</li> </ul>	•	
				ذي أمامك تغيرا	<u>ح</u> - يعتبر التغير ال
300					
			<mark>نموذج ( أ )</mark>		
			إختبار علي المفهوم الثالث		
			ام العبارات الأتية:	) أو علامة ( خطأ ) أم	ضع علامة ( صح
	( )		ي الصلب هو تغير كيميائي .	غير حالته من السائل إل	<mark>1</mark> – تجمد الماء وت
	( )	ارية .	الة أخري عندما تكتسب أو تفقد طاقة حر	للمادة من حالة إلي ح	<mark>2</mark> — يمكن أن تتغير
	( )		د الخلط .	مكونات عن بعضها بع	<mark>3</mark> – يمكن فصل ال
	( )			عملية الإنصهار .	<mark>4</mark> – التجمد عكس
				حيحة :	إختر الإجابة الص
			ب حدوث تغير كيميائي للمادة ؟	ت الأتية ليس دليلا علي	<mark>1</mark> – أي من العبار ا
(	– ظهور فقاعات	ِ حرارة – تكون رماد ·	( الإنصهار – تكون ضوء أو		
			يائية <b>ما عدا</b>	دث في التغيرات الفيز	<mark>2</mark> — كل مما يلي يح
	0106892948	38		د مسعد	إعداد الأستاذ / أحما

Mildinagill gate to

հեռերաբվել <u>ըս</u>ը, բա



	مرگز سوق بـــــين ايـــــديك	الصف الخامس الابتدائي التف	المايســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	, U,		•
			<mark>2</mark> – كل مما يلي من المخاليط <b>ما عدا</b>
١	- المكسرات - الكشري)	(سلطة الفواكه - ملح الطعام	
	e the end		3 – وضعت نورا قطعة من الزبدة في الش
	صهر – تتجمد – تتكاثف )	( تتبخر – تند	ئى دە دە دە دە دە دە
			أكمل العبارات الأتية:
			1 – لف سلك من الألمونيوم يؤدي إلي حد
		كربونات الصوديوم دليل علي حدوث تغير	
			3 – يمكن إستخدام لفصل
7			صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (
		ب المادة من الحالة الصلية الى الحالة السائلة	ا – التحمد أ – تحول
		ب المادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة ، المادة من الحالة السائلة إلي الحالة الغازية ، المادة من السائلة إلي الحالة الصلبة	1 - التجمد أ - تحول 2 - الإنصهار ب - تحول - تحول - تحول الإنصهار - تحول
		المادة من الشائلة إلى الكالة الطلبة	ا ج - تحول المسئلة الأتية :
•		نتحول إلي ماء . ما إسم هذه العملية ؟	1 – تعرض جبل من الثلج لحرارة عالية أ
	حادث وأذكر إسم العملية	دما تعرض للشمس ذاب مثل الماء ، أذكر نوع التغير الد	<mark>2</mark> – أشترت ندي أيس كريم متجمد ، وعند
		<mark>نموذج ( أ )</mark>	
3		إختبار عام علي الوحدة الثانية	
		ام العبارات الأتية:	ضع علامة ( صح ) أو علامة ( خطأ ) أم
	( )	ث تغير طعم المواد به وأكتسب خصائص جديدة .	<mark>1</mark> – يعد طهي الطعام تغير اكيميائيا ، حيد
	( )	ل والقلم والثلج .	2 – من أمثلة المواد الموجودة حولنا الرم
•	( )	ركة دائمة .	3 – تتكون المادة من جسيمات في حالة ح
	( )	يدها ِ	4 – تتغير كتلة المادة عند تسخينها أو تبر
		<u> </u>	: إختر الإجابة الصحيحة مما بين ال
		ﺎﺩﺓ ؟	1 – اي من التغيرات هو تغير فيزيائي للم
	01068929488		إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

<mark>52</mark>

A CHARLE OF A CHARLE OF THE CH

Makhaniil) jidhe en

કોર્કોલામાં છે છે. જેમાર છે

հեւնիսույնի <u>ըստ</u>ը բո

54

01068929488

اعداد الأستاذ / أحمد مسعد

HINIMIYANGSAGINGA AAN

01068929488

إعداد الأستاذ / أحمد مسعد

મ મોતાલો વસ્તા કરી કુલ્લાન્ટ કાલ્ય .

			~		200		1
يك	يق بسين ايسد	التفـــو	امس الابتـــدائي	الصف الذ	<i>ي</i> العلــــوم	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المايه
				بر	لها كتلة وحجم تعت	ميع الأشياء التى	<mark>1</mark> - ج
(5	ئرارة – مادة – كهرباء	( طاقة – ح					
				دة <b>ما عدا</b>	تغير كيميائي للما	كل مما يلي تعتبر	<b>–</b> 2
( (	حديد – إنصهار الثلج	لعم – صدأ ال	ون فقاعات - تغيير الط	( تک			
				ائنات الحية ما عدا	ي إلي إنقراض الك	جميع ما يلي يؤدې	<b>-</b> 3
(	ي للكائنات المتضررة	- إعادة المأو	ف – الأمطار الغزيرة –	( الصيد الجائر – الجفا	)		
					<u>: 4</u>	العبارات الأتية	<u>أكمل</u>
			كة في سلاسل الغذاء .	إلي الكائنات المستهلة	لكائنات	تتتقل الطاقة من ال	<b>– <u>1</u></b>
			تبر تغير	بينما حرق الخبز يعا	ِ تغیر	تقطيع الخبز يعتبر	<b>- 2</b>
		اء الضوئي .	للقيام بعملية البن	ون عن طريق	ِ ثاني أكسيد الكرب	يمتص النبات غاز	<b>-</b> 3
				مود ( أ ) :	ما يناسب الم	من العمود (ب	صل
			ب			Í	
			ن بعضها وحرة الحركة حدد ون بعضها قليلا	. جسيماتها متباعدة عز – مترابطة ولها شكل ه – جسيماتها متباعدة ع	. پ	- المادة السائلة - المادة الغازية	
			- , ,		ت الله	عن الأسئلة الأ	أجب
	ب بالنسبة لهذه	ض من العشد	ا يحدث عند جفاف الأر	الأسد علي الغزال . ماذ	ي العشب ويتغذ <i>ي</i> ا		<mark>1</mark> — السلس
		إثنين من هذه	فاظ علي حياتهم . حدد إ	مان علي إحتياجاتهم للح	سول النبات والإنس	تختلف طريقة حص لافات	
			اثاث	النموذج ا			
				مام العبارات الأتية:	ِ علامة <b>( خطأ )</b> أ	علامة ( صح ) أو	ضع
)(	)			. ä	يماتها حرة الحركا	المادة الغازية جس	<b>- 1</b>
(	)			بذور النباتات .	ء الضوئي داخل ج	تحدث عملية البنا	<b>–</b> 2
	)		ذائية .	لكا أوليا في السلسلة الغ	-		
(	)			غير فيزيائي للمادة .			
,	01068929488			<del>-</del> 56		" . الأستاذ / أحمد ما	
MIII.				<del>50</del>			

SXS OF THE AMERICAN TO THE PROPERTY OF THE PRO

Mildinagill gate to

માંતાલું તાલું તુર્વે કહેવાનો કોલ્પોર્ટી કહે

57

01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

in Birddinamid james en

k	The state of the s
	المايسترو في العلوم الصف الخامس الابتدائي التفوق بين ايديك
	3 – لا يساعد إلقاء الإنسان بذور التفاح بعد تناولها علي نشر البذور.
	( ) لحيوانات والنباتات إلي طاقة لكي تنمو $\frac{4}{2}$
	إختر الإجابة الصحيحة:
ľ	1 – يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي لكل مما يلي ما عدا
	( ضوء الشمس – ثاني أكسيد الكربون – الماء – السكر )
	<mark>2</mark> — المادة تتكون من
K	( الخلايا - العضلات - البروتينات - الجسيمات )
Š	3 — يتسبب التأثر السلبي علي البيئة في
ľ	( خلل في الشبكة الغذائية - تنوع الغذاء - نمو النباتات - الحفاظ علي النظام البيئي )
	أكمل العبارات الأتية:
١	1 – وجود طبقة بنية دليل علي الحديد دليل علي حدوث تغير
···	2 — زيادة أعداد الكائنات المفترسة والأمطار الغزيرة تؤدي إلي حدوث خلل في
Š	3 – ينتج عندما تتحد المواد مع بعضها كيميائيا مكونة مادة جديدة .
	صل من العمود ( ب ) ما يناسب العمود ( أ ) :
l	ا ب 1 – الإتقراض أ – تحدث بسبب إعادة مصادر الماء والغذاء
1116	2 – ظاهرة إبيضاض الشعاب المرجانية ب – تحدث بسبب تغير درجة الماء ج – أحد نتائج فقدان الموطن
Ì	أجب عن الأسئلة الأتية:
	$\frac{1}{2}$ — ماذا يحدث للنبات عند زراعته في مكان مظلم ؟
10	2 – ما هي الإحتياجات الأساسية للنبات والغير أساسية ؟
"	الإختبار السادس
	ضع علامة ( صح ) أو علامة ( خطأ ) أمام العبارات الصحيحة :
	1 – يمتص الكلورفيل ضوء الشمس ويمنح الأوراق لونها الأخضر .

n Baldhanidh galer en

01068929488

SKS OF SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

1	
	المايسترو في العلوم الصف الخامس الابتدائي التفوق بين ايديك
1	2 - يجب عدم إلقاء المواد البلاستيكية في الماء للحفاظ علي الشبكات الغذائية في الماء .
	3 – صدأ سلك تنظيف الأواني دليل علي حدوث تغير كيميائي .
	4 – قد تنتشر بذور النباتات المجوفة من الداخل عن طريق الماء .
	إختر الإجابة الصحيحة:
	<mark>1</mark> – لتصميم شبكة غذائية لا بد من توافر كل ما يأتي <b>ما عدا</b>
	( كائنات محللة – كائنات مستهلكة – كائنات منتجة – عناصر غير حية )
	<mark>2</mark> – كل مما يأتي من خصائص المادة السائلة <mark>ما عدا</mark>
	( حجمه ثابت - يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه - جسيماته لها نمط محدد ومنظمة - جسيماته متباعدة عن بعضها قليلا)
	3 – تتسبب في مةت بعض الكائنات الحية عند التغذي عليها .
1	( البناتات - الزجاجات البلاستيكية - الأسماك - الطحالب )
	أكمل العبارات الأتية:
	<u>1</u> – تشكيل النحاس إلي أسلاك تغير بينما حرق الورق تغير
	2 – يساعد الماء و علي إنتشار البذور .
11.	$\frac{3}{2}$ – تعيد العناصر الغذائية إلى البيئة مرة اخري عن طريق عملية التحلل .
3 \	صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):
	1 – المجاهير الإلكترونية أ – وحدات بناء المادة ب المهادة ب البيان الله البيان الله بياء المهادة ب المهادة بياء المهادة بي
	ج - تساعدنا علي رؤية جسيمات المادة . أجب عن الأسئلة الأتية :
	ربب حل المسلمة المسلم
1/2	_ = هدا يحدث إدا إحدث المصلح المصلح المصلح المصلح المسلح المنطق المسلح
	ے طرفت بھا تھے ہیں۔ انگرین اندی مصنعی المصنع کا تکنوں انتظام کا ایکٹر اندی محت تعلق ا
	الإختبار السابع
	ضع علامة ( صح ) أو علامة ( خطأ ) أمام العبارات الأتية :
4	1 – تشبه الشرابين والأوردة اللحاء والخشب في نقل الماء واالغذاء . ( )
	إعداد الأستاذ/ أحمد مسعد العداد الأستاذ/ أحمد مسعد العداد الأستاذ / أحمد مسعد العداد الاستاذ / أحمد مسعد العداد الاستاذ / أحمد مسعد العداد / أحمد مسعد / أحمد
2	<mark></mark>

SXX OT SALEMENTAL MATERIAL MAT

តែស្វែកត្តឡើងក្រុមនេះ នេះ

Z	
	المايس ترو في العلوم الصف الخامس الابتدائي التفوق بين ايديا
	2 – الشكل والحجم والملمس من الخصائص الكيميائية للمادة .
	3 – يحصل النبات علي الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي .
I) (	4 – الحيوانات التي تتغذي علي حيوانات أخري في السلسلة الغذائية تسمي فريسة .
	إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	1 – يشغل الكتاب الموضوع علي المنضدة حيزا معينا منها وهذا يعبر عن الكتاب .
	( كتلة – حجم – كثافة – شكل
	2 – أي مما يلي يعبر عن خصائص المركب
9	(يمكن فصل مكوناته - تبقى مكوناته كما هى بعد الخلط - يمكن رؤية مكوناته بسهولة - تكون مادة جديدة ذات خواص جديدة
	3 – كل مما يلي يسبب خلل في الشبكة الغذائية ما عدا
	( الصيد الجائر – الجفاف – أدخنة المصانع – الأمطار المعتدلة
L	أكمل العبارات الأتية:
	1 - تنتقل في النظام البيئي عبر السلاسل الغذائية للكائنات الحية .
	2 – الأكسجين والهيليوم من أمثلة المواد
I	3 – عند موت أو إختفاء الفئران التي تتغذي عليها القطط في نظام بيئي ، فإن القطط قد أعدادها
	صل من العمود ( ب ) ما يناسب العمود ( أ ) :
	اً
Š	1 - الأوراق 1 - ينقل الغذاء من الأوراق إلي باقي أجزاء النبات التعليم المقارع النبات المعارض ا
7	2 — اللحاء 2 — تمتص طاقة ضوء الشمس 3 — تمتص الماء والمعادن من التربة
▋፟	أجب عن الأسئلة الأتية:
	1 — أكمل السلسلة الغذائية الأتية بإستخدام ما يلي: (جراد — عشب — كائن محلل — ضفدع)
à	
1	2 – أكتب نوع التغير فيزيائي ام كيميائي: (قص القماش – قلي البيض – حرق الورق)
	الإختبار الثامن
	ضع علامة ( صح ) أو علامة ( خطأ ) أمام العبارات الأتية :
	إعداد الأستاذ / أحمد مسعد

Madinagill gans sa

OF SALAN MANAGEMENT AND THE SALAR SA

ինիսությել ըստել է բա

<mark>62</mark>

01068929488

إعداد الأستاذ/أحمد مسعد

1	التفــــوق بـــــين ايـــــديك	امس الابتدائي	الصف الخ	ي العلــوم	المايســــترو فـــــ
			أمام العبارات الأتية:	أو علامة (خطأ)	ضع علامة ( صح )
	( )		ا صغيرة .	لقياس حجم صخرة	<mark>1</mark> – يستخدم الميزان
A	( )		حركة .	من جسيمات حرة اا	<mark>2</mark> – يتكون الخشب،
Ø	( )		ادة .	نبر تغير فيزيائي لله	3 – صدأ الحديد يعن
	( ) ( ) ( )	ئل البذرة .	ن لأخر علي حسب شك	تقال البذور من مكار	<mark>4</mark> – تختلف طرق إنا
ı				يحة:	إختر الإجابة الصد
			بة مكوناتها	ـ الأتية لا يمكن رؤب	<mark>1</mark> – أي من المخاليط
ď	سلطة الخضراوات – الموز باللبن )	الفواكه – المكسرات –	( سلطة		
7			ادة <b>ما عدا</b>	نبر تغير فيزيائي لله	2 – كل مما يأتي يعن
	ض - تقطيع الفواكه - ثني الورق)	إنصهار الثلج - قلي البيد	)		
			ضغط علي	لمادة الغازية عند ال	3 – يمكن ملاحظة ا
	فخ – قطعة خشب – كتاب – الماء )	(البالون المنتا			
				<u>:</u>	أكمل الجمل الأتية
				فذائية بكائن	<mark>1</mark> – تبدأ السلاسل الغ
		جديدة تمسي	ة اخري وتكون مادة ـ	ن إتحاد مادة مع ماه	2 – المادة الناتجة ع
Ì			فة هي	دم لقياس أبعاد الغر	3 – الأداة التي تستخ
Ì			<u>: ( <sup>†</sup> )</u>	) ما يناسب العمود	صل من العمود (ب
ľ		ب			1
			أ - كائنات تصنع غذا ب - كائنات تتغذي مب		1 – الكائنات المست 2 – الكائنات المنتج
			ج – كائنات تتغذي عا		_
		a di	دف سده او دار دد		أجب عن الأسئلة ا
ľ		البحرية . وضح ذلك ؟	-	-	_
	- فطریات - طائر ) 	ثعلب - أوراق النباتات -	ة غذائية : ( <b>حشرة –</b>	الاتية لتكوين سلسل	2 — إستخدم الكلمات
		العاشر	الإختبار		
	01069020499	<b>_</b>	<del>•</del> • •	20110	اعداد الأستاذ / أحمد

Midding ill jame en

A CANADA MANANAN MOMPAN KANAN KANAN

SXS OF SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

No. of the last of

# المراجمة رقورا)







#### السؤال الاول) اختر الاجابة الصحيحة:

```
1ـ يطلق النبات غاز ......كأحد نواتج عملية البناء الضوئي :
        ( الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ السكر )
                                  2_ ناتج عملية التنفس هو غاز:
                    الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون
         السكر )
                          3 ـ لكى ينمو النبات يحتاج ما يلى ماعدا :
                                            الهواء
            الطوب )
                            الضوء
                      4- من الاحتياجات الأساسية للإنسان والنبات :
      ( الماء والتربة ـ الماء والهواء ـ الهواء والتربة )

 5ـ من الاحتياجات الأساسية للنبات :

       ( الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ السكر )
                    6ـ تحدث عملية البناء الضوئي في .....النبات :
                ـ جذور ـ سيقان
                                            أوراق
                      7_ من أمثلة الكائنات المنتجة ما يلى ماعدا:
                               العنب
                                        الصيار
                 المرجان

 8ـ تعتمد طريقة انتشار البذور على :

( شكل البذرة <sub>-</sub> حجم البذرة <sub>-</sub> شكل وحجم البذرة )
                             9_ ما يلى من وظائف الاوراق ماعدا :
( امتصاص ضوء الشمس _ تكوين السكريات _ تثبيت النبات في التربة )
                               10ـ تظهر الساق .....ظهور الأوراق :
                        ( قبل _ بعد _ مع
                    11ـ النباتات التي تنمو على الصخر لا تحتاج إلى :
        ( ضوء الشمس ـ التربة ـ ثانى أكسيد الكربون

 ينقل .....الماء إلى الأجزاء العليا للنبات :

                     ( الجذر ـ الساق ـ الأوراق
                          13_ يمتص النبات الماء من التربة عن طريق:
                    ( الجذر ـ الساق ـ الأوراق
                                  14ـ يصنع .....غذاؤه بنفسه :
              ( العشب _ الحصان _ الإنسان
   01025564746
```

```
15_ الأداة المناسبة لقياس طول سارية العلم:
        ( المسطرة ـ شريط القياس ـ وعاء القياس )
                     16 يمكن أن يكون طول الممحاة لدى جميلة :
                                      ( 2 سم
                 2متر ـ عجرام
                              17ـ لقياس حجم السائل نستخدم :
     وعاء القياس _ شريط القياس _ مقياس الحرارة
 (
                      18ـ لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم :
     ( وعاء القياس _ شريط القياس _ مقياس الحرارة
  (
            19ـ وضعت كمية من البرتقال على الميزان فكانت كتلتها :
           5 کچم ہے 5 سم ہے 5 مللیلتر
                                   20_ تقاس ابعاد الغرفة ب :
 ( وعاء القياس ـ شريط القياس ـ مقياس الحرارة )
                        21_ أي شئ يمكن رؤيته ولمسه يسمى :
                مادة
                           حجم ـ طول
  22ـ إذا شعرت بالسخونة فإنك تستطيع قياس درجة حرارتك باستخدام :
 ( وعاء القياس ـ شريط القياس ـ مقياس الحرارة )
                                 23 ـ يمنع سطح المنزل دخول:
             ( الأمطار والثلوج ـ الحيوانات المفترسة
كلاهما
                    24_ أسطح المنازل في البيئة الباردة يصنع من :
      النبات
                   ( الأسمنت _ الخشب والمعدن
               25_ أسطح المنازل في المناخ الاستوائي يصنع من :
                 ( الأسمنت ـ الخشب والمعدن
     النبات
                      26_ تمد ...... الكائنات المنتجة بالطاقة :
    ( الشمس ـ الكائنات المحللة ـ الكائنات المستهلكة
                        27ـ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات:
        المستهلكة ـ المحللة ـ المنتحة
         28ـ في نهاية الشبكات الغذائية تنتقل الطاقة إلى الكائنات :
      المنتجة )
                      المستهلكة ـ المحللة
            29_ عند طحن الفلفل الاسود لا يحدث أى تغير فى حالته:
            ( الفيزيائية ـ الكيميائية ـ كلاهما سوف يتغير )
   01025564746
```

```
30_ يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق :
              اللون
                          _ الرائحة
                                         الطعم
                       31ـ يمكن التمييز بين الماء والخل عن طريق :
              اللون
                      الملمس ـ الرائحة ـ
                            32_ تصنع الكائنات.....غذائها بنفسها :
     ـ المحللة ـ المستهلكة )
                                          المنتجة
               33_ تعيد الكائنات...... العناصر الغذائية للتربة مرة أخرى :
                       المنتحة ـ المحللة ـ
          المستهلكة
                      34 ـ دكتور بيكى باراك عالمة متخصصة فى علم :
                             الحيوان ـ الطيور
          النبات )
             35_ تقوم بالاو بعمل ......للحفاظ على الأنظمة البيئية :
            مصانع _ برامج _ مزارع )
                              36ـ تبدأ الشبكة الغذائية البحرية ب :
                           الديدان
                                          ( النباتات )
           الطحالب
    (
                                  37ـ يتحسن النظام البيئي إذا:
( سقطت امطار خفيفة - سقطت امطار غزيرة - كثرة الحيوانات المفترسة )
                                      38ـ يغوص .....في الماء :
                            ( مسمار ـ مرکب
              فلين
     39ـ تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس من خلال عملية :
      ( التحلل ـ إعادة التدوير ـ البناء الضوئي
         40_ يمكن التمييز بين المواد التي تطفو والمواد التي تغوص من
                            خلال معرفة :
            كثافتها
                           حجمها
                                         كتلتها
           41_ يستخدم ......بتوفير منطقة واقية حول انواع اللحام :
           ( الهيدروجين ـ الهيليوم ـ الأكسجين
                             42_ .....موصل جيد للكهرباء والحرارة:
                  البلاستيك
                            ( الخشب ـ النحاس ـ
                             43ـ تنمو بعض النباتات دون الحاجة ل:
  ( ثانى أكسيد الكربون ـ ضوء الشمس ـ التربة )
```

```
44ـ يتكون الجهاز الوعائى في النبات من مما يلى ماعدا:

    أوعية الخشب

                       الشرايين _ أوعية اللحاء
                               45ـ يدخل الهواء للاوراق عن طريق :
          السيقان
                           الكلور فيل
                                               التغور
      46ـ الجهاز المسؤل عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين في جسم
                          الانسان هو الجهاز :
               التنفسي
                                             الهضمي
                               الدوري
                           47_ يدخل ضوء الشمس للأوراق عن طريق :
                           الكلور فيل
                                               التغور
          السيقان
                             48ـ ليست من مكونات الجهاز الدورى:
                                الرئتين
                                               القلب
                  الدم
   49_ تعيد الأوردة الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون إلى القلب ثم إلى :
                          ـ الشرابين
                                        أوعية اللحاء
    الرئتين )
        50 ـ تتغذى الكائنات الحية على بعضها من أجل الحصول على :
                                          الطاقة
                             المأوي
               ـ الماء
                                       51_ من الكائنات المنتحة :
                           الارانب
         سمكة التونة
                                      ( شجرة التوت _
                               52 من الكائنات المستهلكة الأولية :
         الطحالب
                           ( شجرة التفاح _ الارانب
 53 ـ يعتبر القط الذي يتغذى على الفأر الذي يتغذى على العشب كائن:
( مستهلك أولى _ مستهلك ثانوى _ مستهلك من الدرجة الثالثة )
              54ـ تتضرر الكائنات الدقيقة إذا تغير المناخ وأصبح الماء :
                 دافئاً ـ بارداً ـ متجمداً )
                   55ـ السلسلة الغذائية المشتركة بين البر والبحر هى :
                       1۔ نیات ۔ ارنب ۔ ثعلب،

 طحالب ـ عوالق ـ مرجان .

             3ـ كائنات دقيقة ـ اسماك صغيرة ـ طائر بحرى .
```

```
56 أين يبنى الطائر البحرى عشه ؟
   ( على قمم الجبال _ في الشعاب المرجانية _ على سطح الماء
                     مع الكائنات الدقيقة )
                                    57ـ يتغذى الكائر البحرى على :
                الكائنات الدقيقة _ الأسماك الصغيرة _
      الطحالب
  (
                                    58 ينجذب ...... للمغناطيس:
                          ( الخرز ـ مكعب خشب ـ
      قضيب مغناطيسي
  (
                                       59_ تغوص .....في الماء:
  ( ملعقة خشبية _ ملعقة بلاستيكية _ ملعقة معدنية )
                60ـ قابل للثنى ويستخدم في صناعة اسلاك الكهرباء :
                                              الحشب
                         النحاس _
                 الحديد
                                    61ـ تملأ بالونات الاحتفال بغاز:
      الهيليوم ـ ثانى أكسيد الكربون ـ الأكسجين )
                                  62 يتغذى الوشق المصرى على :
         الكائنات المحللة _ القوارض _ الصقور )
                   63 الطاقة التي نحصل عليها من الغذاء مصدرها:
    الشمس )
                 ( الكائنات المنتجة _ الكائنات المستهلكة _
                64 ـ اخر مستوى في السلسلة الغذائية هي الكائنات :
                        ( المنتجة - المستهلكة - المحللة
                 65_ عند تكوينك لسلسلة غذائية اين ستضع الجرادة ؟
( بين الثعبان والصقر _ بين العشب والطير _ بين الطير والثعبان )
               66ـ عملية .....تشبه عملية إعادة التدوير في الطبيعة :
                ( التحلل ـ الهضم ـ البناء الضوئى
               67ـ ثانى مستوى فى اى سلسلة غذائية هى الكائنات :
( المستهلكة الأولية _ المستهلكة الثانوية _ المستهلكة من الدرجة الثالثة )
                  68ـ تتغذى الكائنات المستهلكة الأولية على الكائنات :
 ( المنتجة _ المستهلكة الثانوية _ المستهلكة من الدرجة الثالثة )
            69ـ الكائنات الدقيقة التي تطفو على سطح الماء هي كائتات :
                        ( منتجة _ مستهلكة _ محللة )
      01025564746
```

```
70_ يعتبر الطائر البحرى كائن:
( مستهلك أولى _ مستهلك ثانوى _ مستهلك من الدرجة الثالثة )
                         71_ موطن الكائنات الدقيقة في المياه:
              الساخنة ـ الباردة
                                          ( الدافئة
72ـ تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند ......درجة حرارة الماء :
                      ثبات ـ
               ارتفاع
                                         ( انخفاض
                              73ـ تتغذى السلاحف البحرية على :
      ( قنديل البحر _ نجم البحر _ العوالق البحرية )
                                             74_غاز الهيليوم:
  ( قابل للإشتعال _ كثافته أقل من كثافة الهواء _ سام )
                               75ـ ما يلى من خصائص الزجاج ماعدا :
 ( جيد التوصيل للحرارة _ ردئ التوصيل للحرارة _ مادة شفافة )
                           76 يستخدم في صناعة النظارات مادة:
                                  شفافة
                                               ( مرنة
                 معتمة
                          77ـ يستخدم .....لقياس طول الشجرة :
        ( شريط القياس _ وعاء القياس _ المخبار المدرج
  78 ـ الجسيمات الاسرع تطلق طاقة حرارية .....من الجسيمات الأبطئ:
                                   أكبر
                                           ( أقل _
                    مساوية
                                     79_ تصنع المطارق من مادة:
                    متينة
                                 شفافة
                                               مرنة
   80ـ قطع الثلج الموضوعة في الظل تنصهر .....قطع الثلج الموضوعة
                      في الشمس مباشرة:
                                         قبل ـ
                              - 781
                         مع
                             81_ عملية الانصهار عكس عملية :
                              التكثف
                                             التحمد
                 التصعيد
                      82 عند ارتفاع درجة الحرارة.....المادة طاقة :
                    تفقد ـ تكتسب ـ لاتتأثر
                                    83_ التصعيد عكس عملية :
                                التكثف
                   ـ التصعيد
                                           التجمد
     01025564746
```

```
84 ـ تتباطأ حركة الجسيمات عند .....درجة الحرارة :
                ثبات
                               ( انخفاض ـ ارتفاع
                      85ـ تبتعد جسيمات المادة عن بعضها عندما :
                     تفقد طاقة _ تكتسب طاقة
    تتجمد )
                86ـ العصفور الذي يتغذى على الحشرة يعتبر كائن:
                       منتج _ مستهلك أولى _
       مستهلك ثانوي
                       87ــ الصحّور النارية تمثّل الحالة ......للمادة :
                            السائلة
                ـ الغازية
                                       الصلية
            (
                             88ـ بخار الماء يمثل الحالة .....للمادة :
                             ـ السائلة
                الغازية
                                            الصلية
                          89_ يتشابه الماء وبخار الماء والثلج في :
( أنهم مادة واحدة _ تختلف الحالة الكيميائية لكل منهم _ أنهم مادتين )
                                     90_ يمكن ل.....أن ينسكب:
                          ( الخشب ـ العطر ـ
                الحليب
                        91_ يتحول الثلج إلى ماء عن طريق عملية :
                التكثف
                             ( التجمد _ الانصهار
                                92ـ طاقة الجسيمات تجعلها :
     ( ثابتة ـ تزيد من عدد الجسيمات ـ تدور وتهتز وتتحرك
                                      93 الحرارة صورة من صور:
              القوة
                               المادة
                                              ( الطاقة
                     94ـ المادة ....لها حجم ثابت وشكل غير ثابت :
                              ( الصلبة ـ السائلة
                   ـ الغازية
                             95_ المادة .....لا يمكن رؤيتها غالباً :
                    ـ الغازية
                                 السائلة
                                               الطلية
                              96_ المادة ......يمكن أن تكون رطبة :
                                 الصلبة ـ السائلة

    الغازية

                   97_ حجم البالون عند نفخه يمثل الحالة .....للمادة :
                   ( الصلبة _ السائلة _ الغازية
       01025564746
```

```
98_ تستخدم الساعة الرملية لمعرفة:
         ( الوقت _ التاريخ _ الاعداد )
                           99_ تأخد ....شكل الإناء الحلوى لها :
 ( ثمرة الجوافة _ رائحة الجوافة _ عصير الجوافة )
          100ـ جسيمات المادة ........تتحرك بشكل أسرع وعشوائى :
            الغازية
                     السائلة
                                      ( الصلية )
                     101_ عملية التجمد تحتاج إلى ......المادة :
                          تبريد
                                        تسخين
             تبخير
                           102 يتجمد الماء عند درجة ......° م:
                  38
                           100
                                         صفر
                         103ـ يمكن فصل الماء والملح عن طريق :
      _ الترشيح )
                       التبخير ـ المغناطيس
             104 اى شىء له كتلة ويشغل حيز من الفراغ يسمى :
                حجم ـ طاقة
                                         مادة
                                105ـ أي مما يلي يعتبر مادة :
                        ( الصوت ـ الضوء ـ
                الهواء
                                   106ـ من أمثلة المركبات :
    ـ الماء والملح )
                       ( التوابل ـ ملح الطعام
                107_ الغلاف الغازى (الجوى) عبارة عن مخلوط من :
 ( مواد غازیة _ مواد صلبة وسائلة _ مواد صلبة وغازیة )
                       108_ يمكن فصل الرمل عن الماء عن طريق:
          الترشيح
                         التبخير ـ المغناطيس
      109ـ مخلوط من مشابك الورق المعدنية والرمل يمكن فصله ب :
          الترشيح
                       ( التبخير ـ المغناطيس
                  110 من المخاليط التي لا يمكن رؤية مكوناتها :
                 ( السلطة _ مياه البحار والمحيطات
المكسرات
                               111_ يسمى صدأ الحديد ب :
( أكسيد الحديد _ ثانى أكسيد الكربون _ أكاسيد النيتروجين )
```

```
112_ صودا الخبز تسمى :
( كربونات الصوديوم _ بيكربونات الصوديوم _ ملح الطعام )
                                      113_ يمكن صب وقياس :
  ( مكعب من الخشب _ الغاز داخل البالون _ كوب من الحليب )
                   114ـ البخار المتصاعد عند تسخين الماء عبارة عن :
           ( هواء ساخن _ ماء ساخن _ سائل )
                             115ـ نقيس درجة حرارة الحليب ب:
     الترمومتر ـ عصا مترية ـ شريط القياس )
          116_ إذا كانت حركة الجسيمات اهتزازية فإن المادة في الحالة :
            السائلة ـ الغازية ـ الصلبة )
                 117ـ تنتج فقاعات .....عند إضافة الخميرة للعجين :
             غازية ـ صلبة )
                                       سائلة _
               118ـ اتحاد الخل مع صودا الخبر ينتج عنه فقاعات من :
( الأكسجين الهيدروجين ـ ثانى أكسيد الكربون )
                     119ـ تزيد سرعة حركة الجسيمات في عملية :
                        التكثف
               الانصمار
                                         التجمد
        120ـ قطع القماش عند صناعة الملابس يعتبر تغير .....للمادة :
     ( فیزیائی ـ کیمیائی ـ فیزیائی وکیمیائی )
                                   121_ يعتبر قلى البيض تغير:
       فیزیائی ـ کیمیائی ـ فیزیائی وکیمیائی )
            122ـ يمكن وصف القماش أنه خشن أو ناعم أو حريري . أى
                           خصائص المادة هذه:
               ( الشكل ـ الكثافة ـ الملمس
         123ـ للقيام بعملية البناء الضوئى يجب توافر ما يلى ماعداً :
 ( الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ ضوء الشمس )
  124ـ أي من الغازات التالية يأتي من الغلاف الجوي وتمتصه الاوراق لصنع
                           غذائها :
           الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ الجلوكوز
    01025564746
```

```
125 أي مما يلى مثالاً على الخصائص الفيزيائية :
         ( الصدأ ـ الشكل المستدير ـ الاحتراق
   126ـ أي جزء من أجزاء النبات يؤدي دوراً مشابهاً للجهاز الدوري للإنسان
                    كي يحافظ على بقاء النبات :
          الأوراق
                          الساق
                                          الحذور
                               127ـ الجزء الداعم لجميع النباتات :
          الأوراق
                         الساق
                                          الحذور
                 128_ يطلق النبات غاز ..... أثناء عملية البناء الضوئى :
 الأكسجين ـ ثانى أكسيد الكربون ـ الهيدروجين )
            129_ أوراق بعض النباتات صغيرة الحجم وتشبه الإبر كأوراق :
       الصنوبر ـ القيقب ـ جوزالهند )
                130_ تنتشر بذور .....عن طريق فضلات الكائنات الحية :
           ( الطماطم _ الهندباء _ القيقب
        131_ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة.....إلى طاقة .....
( الكيميائية إلى ضوئية _ الكيميائية إلى حركية _ الضوئية إلى
                       كىمىائىة )
        132ـ لا تفقد التربة العناصر الغذائية الموجودة بها عندما يمتصها
                         النبات بسبب عملية :
                         ( البناء الضوئى ـ الهضم
          التحلل
       133ـ تقوم جزيرة .....يعمل برامج للحفاظ على الأنظمة البحرية :
                         ( مدغشقر ـ سیلین الله
                  اللاو
                              134_ يعطى .....اللون الأخضر للنبات :
              ( الكلوروفيل ـ سكر الجلوكوز ـ الجذور
                     135_ يساعد ......النبات على أن يكون واقفاً :
              الأوراق
                         الجذور ـ الساق ـ
                              136ـ تؤدى جميع الازهار وظيفة :
               ( الحركة ـ التكاثر ـ التنفس
```

```
137ـ أحد اجزاء النبات الذي لا يتعرض لضوء الشمس :
           الأوراق
                        ( الساق ـ الجذور
        138ــ تكون سيقان .....غليظة وصلبة مثل سيقان الأشجار :
         ( الخشبية _ المتسلقة _ المدادة
                 139ـ البذور التي تلتصق بملابس الإنسان تكون:
                      مجوفة
                                       ( لزجة
         خفيفة )
            140_ الكائنات ......قد تكون فرائس أو مفترسات. :
         ( المنتحة _ المستهلكة _ المحللة
                                141۔ لا يعبر عن نظام بيئى :
  ( البحيرة العذبة - المحيط المالح - النهر الجاف )
        142_ توجد الفطريات والبكتيريا في ......السلسلة الغذائية :
        بدایة _ نهایة _ منتصف )
       143ـ يقوم ......بتصفية مياه البحر ليحصل على غذاءه :
 ( المرجان ـ قنديل البحر ـ السلحفاة البحرية )
                      144ـ المركب في البحر تُسير على مادة :
   س،مس جميلة
                 ( صلبة _ عازية
145_ أى من العناصر الأساسية التالية لعملية البناء الضوئى لا يمثل مادة :
 ( ثانى أكسيد الكربون ـ الماء ـ ضوء الشمس )
س.مس جميلة
             146ـ عند رؤية ورق الشجر يتحرك يستدل على وجود المادة :
                 الغازية
                             ( الصلبة _ السائلة
                          147ـ ما الذي يقيسه شريط القياس :
                 ( الطول ـ الكتلة ـ الحرارة
           148ـ كيفية تفاعل المادة مع مادة أخرى تصفها التغيرات :
    ( الفيزيائية ـ الانصهار )
                                         149_ الكتلة هي :
      ( رائحة المادة _ كمية المادة _ لون المادة )
            150_ .....المخلوط تساوى كتل المواد التى يتكون منها :
                   ( حجم ـ شكل ـ كتلة )
    01025564746
```

## السؤال الثّاني) ضع علامة صح أو خطأ :

1ـ أسطح البيوت مائلة في المناخ الاستوائي والمناخ البارد ()
2ـ الحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة ()
3ـ تستخدم الموازين لقياس الحجم ()
4ـ الأسطح المصنوعة من النباتات لا تستطيع منع دخول الحرارة ()
5_ المادة الغازية ليس لها كتلة ()
6_ المادة هي أي شئ له كتلة ويشغِل حيزا من الفراغ ()
7ـ لا يختلف شكل المنازل من بيئة لأخرى ()
8ـ يحصل النبات على غذائه بنفس الطريقة التى يحصل بها الإنسان
على غذائه ()
9ـ السكر من الاحتياجات غير الأساسية للنبات ()
10ـ يكون النبات غذاءه في التربة ()
11_ يمكو أن ينمو النبات بدون تربة ()
12ـ النباتات في المنشفة الورقية لا تحتاج للتربة والماء ()
13ـ ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات ()
14ـ تصنع الاوراق السكر دون الاحتياج للجذور والسيقان ()
15ـ المسؤولة عن إنتاج البذور هي الجذور ()
16ـ يمكن للنبات أنّ يزدّهر في غياب ضوء الشمس ()
17ـ تنمو الجذور عكس الاتجاه الذى تنمو فيه الساق ()
18ـ لكى يصنع النبات غذاءه يحتاج إلى الأكسجين ()
19ـ يستطيع النبات تكوين غذاءه في صورة سكر ()
20_ يبحث النبات على الغذاء للحصول على الطاقة ()
21ـ اجزاء النبات تساعده على البقاء وصنع الغذاء ()
22ـ يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر الأوردة والشرايين () 23ـ يتغذى الصقر على النبات لكن بصورة غير مباشرة ()
24ـ يتعدى الطفر على النبات تحل بطوره غير مباشره () 24ـ الصقر من آكلي العشب ()
25ـ بعد موت الكائن الحي يتوقف انتقال ا <b>لطاقة (</b> )
26ـ تتفاعل جميع الكائنات الحية مع بعضها ماعدا الإنسان ()
27ــ الشبكة الغذائية أفضل من السلسلة الغذائية في توضيح
A PROPERTY AND A PROP
العلاقات الغذائية ()
28ــ استطاع الإنسان أن يقوم بعملية إعادة تدوير للأشياء ()
29ـ تحدِثِ عملية التحلل على اليابسة فقط ولا تحدث فى الماء (
30ـ لا ٍ يؤثر الجفاف على الشبكات الغذائية ()
31ـ الأنشطة البشرية على اليابسة لا تؤثر على البيئة المائية()
32 تكتسب الفريسة الطاقة من المؤتس عندما تتفريخ والمستدرين

```
33ـ تفنى الطاقة فى النظام البيئى عند انتقالها من كائن حى لآخر (.......)
                                34ـ تلوث التربة يؤثر على النباتات (......)
 35ـ لا تؤثر ظاهرة الشعاب المرجانية على المجتمعات البشرية (......)
    36_ الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار في النمو (.......)
               37ـ فقدان المواطن يؤثر على الشبكات الغذائية (......)
38_ الماء عنصر غير حي في النظام البيئي لذا لا يؤثر في الشبكات الغذائية (.......)
            39ـ يمكن التمييز بين السكر والدقيق عن طريق اللون (......)
           40_ يمكن ملاحظة وقياس الخصائص الفيزيائية للمادة (.......)
           41_ ينتج عن التغيرات الفيزيائية مواد جديدة (......)
                      42_ جسيمات المادة في حالة حركة مستمرة (......)
                            43_ كتلة 200جم أكبر من كتلة 10 كجم (......)
           44_ دائما الأجسام الأكبر في الكتلة هي الأكبر في الحجم (......)
                             45_ وزن الهيليوم أقل من وزن الهواء (......)
                                      46_ 3 كيلوجرام = 300 جم (.....)
                47_ عندما بنصهر الانس كريم تتغير كتلته وشكله (......)
                         48ـ تغير درجة الحرارة يؤثر في شكل المادة (.......)
                                             49_ تتدفق المادة الصلبة (......)
   50ـ يمكن صب الشيكولاته في قالب عند القيام بعمل عملية انصهار لها (.......)
                            51_ ينتج عن احتراق الشيكولاتة مادة جديدة (......)
                            52 ينتج عن انصهار الشيكولاتة مادة جديدة (......)
                   53_ الحرارة شيئاً مادياً يمكن لمسه والشعور به (......)
        54_ يشمل النظام البيئي العديد من الكائنات الحية فقط (.......)
 55_ عند غياب أحد الكائنات الحية ستنهار الشبكة الغذائية بالكامل (.......)
          56_ تحتاج جميع الكائنات الحية للطاقة من أجل البقاء (.......)
 57ـ تعمل الشعيرات الجذرية على تقليل كمية الماء الممتص (......)
            58ـ عملية البناء الضوئى تفيد جميع الكائنات الحية (.......)
            59ـ جميع النباتات لها ازهار بنفس الشكل والحجم (.......)
  60_ تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز من القلب الى جميع اجزاء الجسم (.....)
       61ـ يعتبر الإنسان كائن منتج ومستهلك في نفس الوقت (......)
        62_ تُبِدأُ السِّلسلةُ الغذائية بكآئن محلل وتنتهى بكائن منتج (......)
                  63ـ الصحراء والمناطق الثلجية لا توجد بها أنظمة حية (.....
           64ـ لا تستطيع السلاحف البحرية والأسماك والحيتان التفرقة بين
                      طعامها وبين المواد البلاستيكيه (......)
                             65ـ توجد المادة في كل مكان حولنا (.......)
                               66_ الهواء لا يعتبر مادة لأننا لا نراه (.......)
                    67ــ يوجد الماء في الطبيعة في سبع حالات (.......)
                        68ـ الضوء يعير عن الحالة الغازية للمادة (.......)
                            69. تشغل المادة الغازية حيز من الفراغ (.......)
```

70ـ تعتبر الرمال مادة سائلة () 71ـ لا يشغل جسمان نفس الحيز فى نفس الوقت () 72ـ ثانى أكسيد الكربون يعتبر مخلوط من الكربون والأكسجين () 73ـ ثانى أكسيد الكربون يعتبر مخلوط من الكربون والأكسجين () 74ـ فصل المخاليط بالتبخير يحتاج إلى انخفاض فى درجة الحرارة () 75ـ إشعال عود الثقاب يعتبر تغير فيزيائي () 76ـ ألكائنات المستهلكة تستمد الطاقة من غيرها () 77ـ تتكون المادة من بروتينات متناهية الصغر لا ترى بالعين المجردة () 78ـ يعتبر المرجان كائن منتج () 79ـ لا توجد كائنات محللة فى السلسلة الغذائية البحرية ()
ُ الإنسان في عملية التنفس ()
السؤال الثالث) أكمل العبارات التالية :
1ـ تمثل الاسهم في الشبكات الغذائية اتجاهبين الكائنات الحية.
2ـ قد تكون بذور النباتاتوو.
3ـ عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان للون
4ـ تنتقلفي الشبكات الغذائية من كائن لآخر في صورة
5_ تنتقل الطاقة في الشبكات الغذائية من الكائناتإلى الكائناتثم
إلى الكائنات
6ـ الخصائص التي يجب توافرها في اي منزل هيووو
7ـ يمكن التمييز بين السكر والملح والدقيق عن طريق
8ـ لقياس كتلة القلم نستخدمولقياس طوله نستخدم
9ـ عند انصهار الشمع تتغير حالتهولا تتغير حالته
10ـ المغنطة واللمعان من الخصائصللمادة
11ـ الاحتياجات الأساسية للنبات هيوووو
12ــ تساعدالنبات في الحصول على العناصر الغذائية من التربة . أما اجزاء
النبات الأخرى تساعده على
13ـ تمتصالماء والعناصر الغذائية من التربة . وتنتقل عبرإلى
14ـ الاحتياجات غير الأساسية للنبات هيووو
15ــ توجد المادة فَى ثلاثُ حالاتُ هماوووو
16ـ يمكننا وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثلووو
17ـ تتكون المادة من وحدات صغيرة تسمى
18ـ البالون يمثِّل مادةبينما الغاز داخل البالون يمثّل مادة
19ـ المادة هي أي شئ لهوو
20_ يكون النبات غذاءه فيمنووو

	21ـ تسرب الغازات والادخنة أثناء ثورانِ البركان يمثل الحالةللمادة .
•••	22ــ بعض النباتات لا تحتاج للتربة مثلوووو
	23ـ ينمو النبات فى التربة الزراعية بشكلعن خارجها .
	24ـ فى وجود ضوء الشمس كان لون النباتحيث أنه استطاع القيام
	بعملية
	25ـ عمليةهي أساس الحياه على سطح الأرض.
	26ـ توجد الشعيرات الجذرية علىالنبات .
	27ــ يتكون الجهاز الدورى للإنسان منووو
	28ــ تشمل الأوعية الدمويةوووو
	29ـ يعتبر غازمن الناتج الثانوية لعملية البناء الضوئي.
	30ــ رغم اختلافووووو
	تقوم بوظيفة واحدة هى
	31ـ يتركب الجهاز الوعائى للنبات منووو
	32ـ تنتشر بذورووعن طريق الرياح .
	33ـ بذورمجوفة من الداخل وتنتشر عن طريق
	34ـ بذور الطماطم والتفاح تنتشر عن طريق الجهاز
	35ـ مزيج منوويستخدمه الغواصون تحت الماء.
	36ـ من خصائص الهيليوم الفيزيائيةومن خصائصه
	الكيميائية
	37ـ تصنع القفازات من مادة
	38ـ يستُخدم الزجاج في صناعةبينما يستُخدم الصلب في
	صناعة
	39_1 لتر =ملليلتر.
	40_1 لتر =سم3
	41ـ عند تجمد زجاجة الماء يختلفولا تختلف
	42ـ لا تتغيرالمادة عند تحولها من صورة إلى أخرى.
	43ـ يمكن ضغط المادةوتعبئتها في اسطوانات .
	44ـ يتغير شكل وحجم المادةوتأخذ شكل الإناء المغلق بالكامل .
	45ـ من أمثلة مخاليط مواد صلبةووو
	46ـ من أمثلة مخاليط مواد صلبة وسائلة
	47ـ احتراق فتيلة الشمعة يعتبر تغير
	48ـ عملية الانصهار يصاحبهافي درجة الحرارة .
	49ــ اناء أسطوانة به 100 سم3 من الماء عند نقلها في إناء مخروطي
	فإنه يتغيرولا تتغيرولا تتغير
	50_ يوجد شكل ثابت وحجم ثابت للمادة

#### السؤَّال الرابع) أَذَكر السبب "بم تفسر":

1ـ إذا سقطت امطار خفيفة فى الصحراء سوف يتحسن النظام البيئي ؟
2ــ إذا سقطت امطار غزيرة سوف يتضرر النظام البيئي ؟
3ـ إذا كثرت الحيوانات المفترسة سوف تتضرر الكائنات الحية في الشبكة الغذائية ؟
4ـ المواد البلاستيكيه بالغة الخطورة على الكائنات الحية البحرية ؟
5ـ يعتبر الهواء مادة ؟
6ــ لا يمكن صب المادة الصلبة ؟
7ـ أيا كان المادة المصنوع منها السطح يجب أن تكون قوية ومتراصة ؟
8ـ اسطح البيو <b>ت فى المناخ</b> الصحراوي مسطحة ؟
9ـ تملأ بالونات الاحتفال بغاز الهيليوم ؟
11ـ يعتبر قلى البيض تغير كيميائى ؟
12ـ طحن الفلفل الاسود يعتبر تغي <mark>ر فيزيائي ؟</mark>
13ـ يتم فصل الماء عن الرمل بالترشيح ؟
14ـ يصنع مفك الكهرباء من الحديد ؟
15ـ لا يعتبر الضوء مادة ؟
16ـ النباتات التى تنمو فى التربة افضل من النباتات التى تنمو خارجها ؟
18ـ يختلف الإنسان عن النبات فى طريقة حصوله على الطاقة ؟

19ـ فى غياب ضوء الشمس كان لون النبات اصفر ؟
20ـ يطلق على النباتات الكائنات المنتجة ؟
21ـ تصنع النظارات الطبية من الزجاج ؟
22ـ تصنع اوانى الطهى من النحاس ؟
23ـ تصنع اسلاك الكهرباء من النحاس ؟
25ـ يطفو الخشب على سطح الماء ؟
26ـ يغوص المسمار فى الماء ؟
27ـ تدفق الرمال فى ا <mark>لساعة ال</mark> رملية يعتبر تغير فيزيائي ؟
28ـ أهمية مبادرة "خال من البلاستيك" ؟
29ــ الشبكة الغذائية أفضل من السلسلة الغذائية فى توضيح العلاقات
الغذائية بين الكائنات الحية ؟
30ـ توجد البومة فى أعلى جزء من <b>سلاسل ال</b> فذاء ؟
31ـ يعتبر الحصان كائن مستهلك ؟
32ـ يعتبر التين الشوكي كائن منتج ؟
33ـ يعتبر صخر الجرانيت الوردى الذى يتكون من عدة معادن مثال لمخلوط ؟
35ـ أهمية النماذج ؟

## السؤال الخامس ) اكتب المصطلح العلمي :

1ـ الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ ()
2ـ خاصية فيزيائية نستخدمها للتمييز بين السكر والدقيق ()
3ـ خصائص يمكن ملاحظتها بإستخدام الحواس الخمس ()
4ـ خصائص تصف تفاعل المادة مع المواد الأخرى وتكوين مادة جديدة ()
4- خطائص تطلق تعامل الهادة هع الهواد الفحرى وتحويل هادة جديدة (
6ـ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ()
7ـ أداة تستخدم لقياس الحجم ()
8ـ أداة تستخدم لقياس الكتلة ()
9ـ اداة تستخدم تغياش الختلة (
10ـ زوائد تشبه الشعر فى جذور النبات تزيد من كمية الماء والمعادن التى
يمتصها النبات (
11ـ أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى الاوراق ()
12ـ سيقان تمتد تحت الارض ()
13ـ سيقان لا تستطيع حمل نفسها وتنمو على الجدران ()
14ـ ساق تمتد على سطح الأرض وتساعد على تكوين نبات جديد ()
15ـ سِيقان معظم الازهار ()
16ـ أوعية تنقل الغذاء من الأورِاق إلى باقى أجزاء النبات الأخرى ()
17ـ مادة تعطى النبات اللون الأخضر ()
18ـ تنقل الدم الغنى بالاكسجين من القلب الى باقى إُجزاء الجسم ()
19ـ تعيد نقل الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون من أجزاء الجسم إلى القلب
مرة أخرى ()
20ـ اجزاء التكاثر في النبات ()
21_ عَمُلْيَة انباتُ نباتُ جَديدُ ()
22ـ ينمو بإتجاه الشمس ويغير أتجاهه بإستمرار حسب حركة الشمس ()
23_ انتقال البذور من مكان لآخر ()
24ـ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها ()
25ـ عملية إعادة تدوير في الطبيعة ()
26ـ صِيدٌ عشوائي يُهدُد حياة الْكَائِناتُ الحية ()
27ـ أماكن آمنة يتم فيها حماية الأنواع المهددة بالانقراض ()
28_ كائنات تستطيع صنع غذاءها بنُفسها ()
29ـ زيادة أو نقصان أعداد مجموعات الكائنات الحية نتيجة غياب
احد الأفراد ()
30ـ أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعاً ()
31ـ مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة ()

32ـ خاصية تحدد إذا كان الجسم يطفو او يغوص فى المادة ()
33ـ قدرة المادة على نقل الكهرباء او الحرارة خلالها ()
34ـ مادة شفافة تسمح بمرور الضوء وتصنع منها النوافذ الزجاجية
() 35ــ مرن ومقاوم للماء ويصنع منه الأحذية الرياضية ()
36ــ يساوى كتلة مشبك معدني ()
37ــ يساوى كتلة واحد لتر من الماء ()
38ـ مجتمع من الكائنات الحية والعناصر غير الحية () 39ـ عملية تحويل المواد العضوية فى جسم الكائن الحي بعد موته إلى
عناصر غذائية بسيطة ()
40ـ كابنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها وتبدأ بها السلسلة
الغذائية ()
41ــ ثالث مستوى في السلسلة الغذائية ()
42_ انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن حي اخر ()
43ـ الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر للحصول على الطاقة ()
44_ الحيوان الذي يتغذى عليه المفترس للحصول على الطاقة ()
45_ مناخ تصنع فيه البيوت من العشب والطين ()
46ـ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ()
47ـ تحول المإدة من الحالة الصلّبة للحإلة السائلة ()
48ـ شكل من أشكال المادة يتكون من جِزأينٍ غير متحدين كيميائيا (
49ـ شكل من أشكال المادة يتكون من جزأين أو أكثر متحدين كيميائيا () 50ـ طريقة تستخدم لفصل المواد الصلبة الذائبة في الماء ()
51ـ قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى أكسيد الحديد ()
52ـ الجهاز المسؤل عن نقل الأكسجين والعناصر الغذائية من وإلى خلايا
الدم ()
53ـ ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وتؤدى إلى تحول المرجان
للون الابيض ()
54ـ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم أشعة الشمس بتكسيرها
وتضر الكائنات البحرية ()
55ـ عملية تهدف إلى إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية () 56ـ منطقة فى المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب
المرجانية ()

57ـ اعداد نوع واحد من الكائنات الحية التى تعيش فى منطقة
ما ()
58ـ السمات التى تصف المادة () 59ـ مجموعة من الأنابيب تنقل العناصر الغذائية فى اتجاه واحد بين
أجزاء النبات ()
60ـ عملية تحدث داخل أوراق النبات لصنع الغذاء () 61ـ عنصر غير حى في النظام البيئي لا يؤخذ في الإعتبار حاجة أساسية
) لإنبات بذور النبات ()
62ـ نسخة مشابهة تماماً للشئ الذى تمثله () 63ـ السكر الذى تستخدمه النباتات لتبقى حية ()
السؤال السادس ) استخرج الكلمة المختلفة :
1ـ جرام / لتر / كيلوجرام . 2ـ المسطرة / عصا مترية / الميزان . 3ـ كائنات دقيقة تعيش على سطح الماء / طحالب / مرجان 4ـ المكسرات / ثانى أكسيد الكربون / ملح الطعام . 5ـ صناعة المخبوزات / طحن السكر / هضم الطعام . 6ـ الضوء / الهواء / الخشب . 7ـ شرايين / أوردة / أوعية اللحاء . 8ـ مسمار / خرز / خشب . 1ـ ترك قطعة من الحديد فى الهواء الجوى بدون طلاء ؟
2ــ تسخين إناء به كمية من محلول ملح الطعام ؟
3ـ غياب ضوء الشمس عن النبات لفترة طويلة ؟
5ـ عند تفاعل الحديد مع الأكسجين (الهواء الجوى) ؟

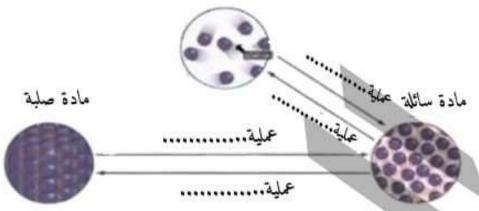
# السؤال الثَّامِن ) اسئلة مقالية :

1ـ ماهی طرق انتقال البذور ؟
2ــ كون سلسلة غذائية بحرية ؟
3ــ كون سلسلة غذائية يكون فيها التمساح مستهلك من الدرجة الثالثة ؟
4ـ أذكر مثال على السيقان المتسلقة ؟
الأسماك الصغيرة. ما أثر ذلك على الطيور البحرية ؟
7ـ صعد بخار الماء على الغطاء البارد فتكونت قطرات من الماء عليه .
مانوع التغير الحادث ؟
8ـ ما نوع الساق في نبات الفراولة ؟
9ـ لماذا تأكل السلاحف البحرية الأكياس البلاستكية ؟
10ـ تتغذى الثعالب على الارانب فى سلسلة غذائية. ماذا يحدث عند
اختفاء الأرانب ؟
السؤال التاسع ) أطلس الرسومات :
1_ ما اسم الظاهرة بالشكل ؟ وما
أسباب حدوثها ؟

21 01025564746

#### 2ـ أكمل المخطط التالى لتحولات حالات المادة :

مادة غازية

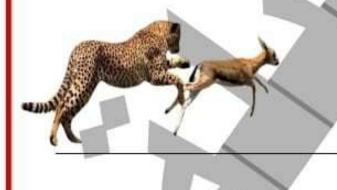




3ــ رقم (أ) هى أوعية ....... ورقم (ب) هى أوعية .......



• تحلل (.....) •افتراس (.....)



الشكلين يعبر عن مخلوط الله عن مخلوط الم
وأيهما يعبر عن مركب ؟



(ب)

#### 6ـ رتب هذه الكائنات لتكوين سلسلة غذائية :



#### 7ـ صنف الكائنات الاتية إلى ( منتج ـ مستهلك ـ محلل ) :



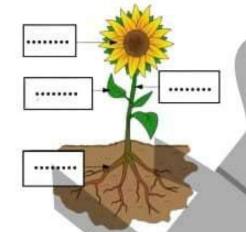






 8ـ اكتب أجزاء النبات على الشكل . ثم اكتب وظيفة كل جزء :

- وظيفة الاوراق :..... • وظيفة الساق :.....
- وظيفة الجذور :.....
- وظيفة الأزهار :.....



تم بحمد الله وتوفيقه الإنتهاء من مقررات الفصل الدراسي الأول (شرح ومراجعات)

جميع الإجابات هتلاقيها على جروب الفيس: العلوم بطريقة جميلة مع مس جميلة

نلتقى بالفصل الدراسي الثاني بإذن الله تعالى



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي

#### السؤال الاول) اختر الاجابة الصحيحة :

```
1ـ يطلق النبات غاز ......كأحد نواتج عملية البناء الضوئي :
      الأكسجين ثاني أكسيد الكربون ـ السكر )
                             2_ ناتج عملية التنفس هو <u>غاز :__</u>
                الأكسجين ثاني أكسيد الكربون
                       3ـ لكى ينمو النبات يحتاج ما يلى ماعداً :
              ـ الطوب
                           الصوء
                                          الهواء

 4- من الاحتياجات الأساسية للإنسان والنبات :

   الماء والتربة الماء والهواء الهواء والتربة )

 5ـ من الاحتياجات الأساسية للنبات :

      الاکسچین ـ ثانی أکسید الکربون کـ السکر )

 6ـ تحدث عملية البناء الضوئى فى .....النبات :

                             ( (أوراق ) ـ جذور
               سيقان
                   7ـ من أمثلة الكائنات المنتجة ما يلى ماعدا:
             المرجان
                              العنب
                                      الصبار
                         8ـ تعتمد طريقة انتشار البذور على :
                     ( شكل البذرة _ حجم البذرة
شكل وحجم البذرة
                           9_ ما يلى من وظائف الاوراق ماعدا :
( امتصاص ضوء الشمس _ تكوين السكريات _ تثبيت النبات في التربة
                             10ـ تظهر الساق .....ظهور الأوراق :
                     20
                             ((قبل) ـ بعد ـ
                  11ـ النباتات التي تنمو على الصخر لا تحتاج إلى :
      ( ضوء الشمس _ (التربة)_ ثانى أكسيد الكربون
                      12_ ينقل .....الماء إلى الأجزاء العليا للنبات:
                   ( الجذر ـ (الساق ـ الأوراق
                       13_ يمتص النبات الماء من التربة عن طريق:
                  الجذر ـ الساق ـ الأوراق

 يصنع .....غذاؤه بنفسه :

                                         العشب
            ـ الحصان ـ الإنسان
01025564746
```

```
15ـ الأداة المناسبة لقياس طول سارية العلم:
       ( المسطرة ـ ﴿ شُريط القياس ﴾ وعاء القياس )
                    16ـ يمكن أن يكون طول الممحاة لدى جميلة :
                                      (2 ma)
                 2متر ـ عجرام
            (

 17ـ لقياس حجم السائل نستخدم :

    وعاء القياس _ شريط القياس _ مقياس الحرارة
 (
                     18ـ لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم :
 ( وعاء القياس _ شريط القياس _ مقياس الحرارة ) )
           19ـ وضعت كمية من البرتقال على الميزان فكانت كتلتها :
      <u>5 سم</u> _ 5 ملليلتر )
                                    20_ تقاس ابعاد الغرفة ب:
                                    ( وعاء القياس
﴿ شَرِيطُ القياسُ ﴿ مَقِياسُ الحرارةُ ﴾ ﴿
                       21_ أي شئ يمكن رؤيته ولمسه يسمى :
           مادة ) )
                             طول
                                    - 022
 22ـ إذا شعرت بالسخونة فإنك تستطيع قياس درجة حرارتك باستخدام :
( وعاء القياس ـ شريط القياس ـ مقياس الحرارة )
                                23_ يمنع سطح المنزل دخول:

    الأمطار والثلوج _ الحيوانات المفترسة

كلاهما
                   24_ أسطح المنازل في البيئة الباردة يصنع من:
                 ( الأسمنت _ الخشب والمعدن
    النبات
              25_ أسطح المنازل في المناخ الاستوائي يصنع من :
                ( الأسمنت ـ الخشب والمعدن
    النبات
                     26_ تمد ...... الكائنات المنتجة بالطاقة :
   الشمس _ الكائنات المحللة _ الكائنات المستهلكة
                        27_ تبدأ السلاسل الغذائية بالكائنات :
       المنتجة
                   المستهلكة - المحللة -
         28ـ في نهاية الشبكات الغذائية تنتقل الطاقة إلى الكائنات :
     المنتجة )
                     المحللة _
                                      المستهلكة
            29 عند طحن الفلفل الاسود لا يحدث أى تغير فى حالته :
           الفيزيائية الكيميائية كلاهما سوف يتغير )
 01025564746
```

```
30_ يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق :
             ( اللون
                             _ الرائحة
                                            الطعم
                         31_ يمكن التمييز بين الماء والخل عن طريق :
                       ا ـ الرائحة ـ ـ
                                            الملمس
                اللون
                             32_ تصنع الكائنات.....غذائها بنفسها :
                                         المنتجة
                              المحللة
         المستهلكة
               33_ تعيد الكائنات...... العناصر الغذائية للتربة مرة أخرى :
                          المنتحة ـ المحللة ـ
            المستهلكة

 34ـ دكتور بيكى باراك عالمة متخصصة فى علم :

               النبات
                              الحيوان ـ الطيور
              35ـ تقوم بالاو بعمل ......للحفاظ على الأنظمة البيئية :
                  مزارع
                          مصانع ـ ( برامج ) ـ
                                36ـ تبدأ الشبكة الغذائية البحرية ب:
            الطحالب
                             الديدان
                                            ( النباتات
                                    37ـ يتحسن النظام البيئي إذا:
سقطت امطار خفيفة ﴿ سقطت امطار غزيرة _ كثرة الحيوانات المفترسة ﴾
                                        38ـ يغوص .....في الماء :
                فلين
                              مرکب
                                       (مسمار) ـ
     39ـ تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس من خلال عملية :
      التحلل ـ إعادة التدوير ـ البناء الضوئي
          40ـ يمكن التمييز بين المواد التي تطفو والمواد التي تغوص من
                             خلال معرفة:
             كثافتها
                                            كتلتها
                             2000
           41_ يستخدم ......بتوفير منطقة واقية حول انواع اللحام :
            الأكسحين
                      ( الهيدروجين ـ ( الهيليوم ) ـ
                               42_.....موصل جيد للكهرباء والحرارة:
                              ( الخشب ـ ( النحاس ـ ـ
                    البلاستيك
                              43ـ تنمو بعض النباتات دون الحاجة ل :
                   ( ثانى أكسيد الكربون ـ ضوء الشمس
       الترية
```

01025564746

```
44 ـ يتكون الجهاز الوعائى في النبات من مما يلى ماعدا:

    أوعية الخشب

                        الشرايين 🗐 ـ أوعية اللحاء
                                45ـ يدخل الهواء للاوراق عن طريق :
                                              التغما
          السيقان
                             الكلور فيل
       46 ـ الجهاز المسؤل عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين في جسم
                          الانسان هو الجهاز :
               التنفسي
                                              الهضمي
                           ـ (الدورى) ـ
                           47_ يدخل ضوء الشمس للأوراق عن طريق :
                                                 ( التغور
          السيقان
                            (الكلور فيل)
                              48 ليست من مكونات الجهاز الدورى:
                           الرئتين -
                    الدم
                                                 القلب
   49_ تعيد الأوردة الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون إلى القلب ثم إلى :
                           الشرايين
                                         أوعية اللحاء
       (الرئتين)
        50 ـ تتغذى الكائنات الحية على بعضها من أجل الحصول على :
                              المأوي
                                            (الطاقة
               الماء
                                        51_ من الكائنا<u>ت المنت</u>حة :
                           الارانب
                                       شجرة التوت
         سمكة التونة
                                52 من الكائنات المستهلكة الأولية :
                        ( شجرة التفاح ( الارانب )
           الطحالب
 53ـ يعتبر القط الذي يتغذى على الفأر الذي يتغذى على العشب كائن:
( مستهلك أولى _ مستهلك ثانوى ي مستهلك من الدرجة الثالثة )
              54ـ تتضرر الكائنات الدقيقة إذا تغير المناخ وأصبح الماء :
                  بارداً ۔ متجمداً )
                                             (دافئاً) ـ
                   55ـ السلسلة الغذائية المشتركة بين البر والبحر هى :
                         1۔ نبات ۔ ارنب ۔ ثعلب،

 طحالب ـ عوالق ـ مرجان .

             د کائنات دقیقة ـ اسماك صغیرة ـ طائر بحری .
    01025564746
```

```
56ـ أين يبنى الطائر البحرى عشه ؟
   على قمم الجبال - في الشعاب المرجانية - على سطح الماء
                     مع الكائنات الدقيقة )
                                    57_ يتغذى الكائر البحرى على :
                    الكائنات الدقيقة - الأسماك الصغيرة
     الطحالب
                                     58 ينجذب ...... للمغناطيس:
      قضيب مغناطيسي
                             مكعب خشب
                                                  ( الخرز
                                        59_ تغوص .....في الماء :
      ملعقة معدنية

    ملعقة خشبية - ملعقة بلاستيكية

                60ـ قابل للثنى ويستخدم فى صناعة اسلاك الكهرباء :
                           ـ (النحاس) ـ
                                                الخشب
                  الحديد
                                     61ـ تملأ بالون<u>ات</u> الاحتفال بغاز :
       ( الهيليوم ثاني أكسيد الكربون ـ الأكسجين )
                                  62ـ يتغذى الوشق المصرى على :
                     الكائنات المحللة - (القوارض) -
              الصقور
                   63 ـ الطاقة التي نحصل عليها من الغذاء مصدرها:
      ( الكائنات المنتجة _ الكائنات المستهلكة _ ( الشمس
                 64 ـ اخر مستوى في السلسلة الغذائية هي الكائنات:
                   ( المنتجة - المستهلكة ( المحللة )
                 65ـ عند تكوينك لسلسلة غذائية اين ستضع الجرادة؟
 ( بين الثعبان والصقر _ جن العشب والطيل _ بين الطير والثعبان )
               66ـ عملية .....تشبه عملية إعادة التدوير في الطبيعة :
                                             ( (التحلل )۔
                الهضم ـ البناء الضوئي
                67ـ ثانى مستوى فى اى سلسلة غذائية هى الكائنات :
المستهلكة الأولية ﴾ المستهلكة الثانوية _ المستهلكة من الدرجة الثالثة )
                   68ـ تتغذى الكائنات المستهلكة الأولية على الكائنات :

    المستهلكة الثانوية - المستهلكة من الدرجة الثالثة )

            69_ الكائنات الدقيقة التي تطفو على سطح الماء هي كائتات :
                      ( منتجة ) مستهلكة _ محللة )
     01025564746
```

```
70ـ يعتبر الطائر البحرى كائن 👱
( مستهلك أولى _ (مستهلك ثانوي _ مستهلك من الدرجة الثالثة )
                          71_ موطن الكائنات الدقيقة في المياه:
                              الساخنة
               الباردة
                                             الدافئة
72_ تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند ......درجة حرارة الماء :
                             تبات
                                            انخفاض
                ارتفاع
                                73ـ تتغذى السلاحف البحرية على :
      قنديل البحر ﴿ نَجِمَ البحر ﴿ العوالقِ البحرية ﴾
                                               74_غاز الهيليوم:
  ( قابل للإشتعال - كثافته أقل من كثافة الهوا: _ سام )
                                75ـ ما يلى من خصائص الزجاج ماعدا :
  جيد التوصيل للحرارة للدرارة للدوارة مادة شفافة )
                             76_ يستخدم في صناعة النظارات مادة :
                             ـ (شفافة) ـ
                  معتمة
                                                مرنة
                           77ـ يستخدم .....لقياس طول الشجرة :
        ( شريط القياس _ وعاء القياس _ المخبار المدرج
   78ـ الجسيمات الأسرع تطلق طاقة حرارية .....من الجسيمات الأبطئ :
                                                أقل
                                أكبر 🔾 ـ
                     مساوية
                                      79_ تصنع المطارق من مادة :
                    متينة
                                  شفافة
                                                 مرنة
   80ـ قطع الثلج الموضوعة فى الظل تنصهر .....قطع الثَّلج الموضوعة
                       في الشمس مباشرة:
                               ر بعد )۔
                                              قىل
                          20
                              81ـ عملية الانصهار عكس عملية :
                                               ( ﴿ التجمد
                                التكثف
                  التصعيد
                       82 عند ارتفاع درجة الحرارة.....المادة طاقة :
                     تفقد ـ (تكتسب) ـ لانتأثر
                                     83ـ التصعيد عكس عملية :
                                التكثف
                                                التجمد
                    التصعيد
      01025564746
```

```
84 ـ تتباطأ حرك<u>ة الح</u>سيمات عند .....درجة الحرارة :
                ثبات
                                        ( انخفاض ـ
                                ارتفاع
             (
                       85ـ تبتعد جسيمات المادة عن بعضها عندما :
                     ۔ کتسب طاقت
                                           تفقد طاقة
    (
       تتجمد
                 86ـ العصفور الذي يتغذى على الحشرة يعتبر كائن :
      مستهلك أولى _ مستهلك ثانوي
                        87ـ الصخور النارية تمثّل الحالة ......للمادة :
                                         (الصلبة) ـ
                             السائلة
                 _ الغازية
                             88ـ بخار الماء يمثل الحالة .....للمادة :
                 الغازية
                              ـ السائلة
                                             الصلية
                           89_ يتشابه الماء وبخار الماء والثلج في :
أنهم مادة واحدة على تختلف الحالة الكيميائية لكل منهم على أنهم مادتين )
                                      90_ يمكن ل.....أن ينسكب:
                  الحليب
                                          ( الخشب _
                                العطر
                        91_ يتحول الثلج إلى ماء عن <u>طريق</u> عملية :
                 التكثف
                              ( التجمد _ الانصهار)
                                  92ـ طاقة الجسيمات تجعلها
       ( ثابتة ـ تزيد من عدد الجسيمات (تدور وتهتز وتتحرك
                                       93ـ الحرارة صورة من صور:
              القوة
                               المادة
                                          94ـ المادة ....لها حجم ثابت وشكل غير ثابت :
                    الصلبة ـ (السائلة) ـ الغازية
                               95_ المادة ......لا يمكن رؤيتها غالباً :
                                  السائلة
                    الغازية
                                                الطلية
                               96_ المادة .....يمكن أن تكون رطبة :
                             الصلبة _ (السائلة) _
                    الغازية
                    97_ حجم البالون عند نفخه يمثل الحالة .....للمادة :
                               ( الصلبة _ السائلة
                 (الغازية)
      01025564746
```

```
98_ تستخدم الساعة الرملية لمعرفة :
                                      الوقت
          التاريخ ـ الاعداد )
                            99_ تأخد ....شكل الإناء الحلوى لها :
  ( ثمرة الجوافة _ رائحة الجوافة _ عصير الجوافة )
           100ـ جسيمات المادة .......تتحرك بشكل أسرع وعشوائى :
                        السائلة
                                         ( الصلية
         الغازية ))
                      101_ عملية التجمد تحتاج إلى ......المادة :
                     تبرید 🔵 -
              تبخير
                                          تسخين
                            102_ يتجمد الماء عند درجة ......° م :
                                     صفر 🕽 ـ
                   38
                            100
                          103ـ يمكن فصل الماء والملح عن طريق :
      الترشيح )
                        التبخير ـ المغناطيس
              104 اى شىء له كتلة ويشغل حيرٌ من الفراغ يسمى :
                            حجم
                  طاقة
                                       مادة
                                 105ـ أي مما يلي يعتبر مادة :
                             الصوت ـ الضوء
            الهواء )
                                    106ـ من أمثلة المركبات:
                          ( التوابل ـ ملح الطعام
        الماء والملح
                107ـ الغلاف الغازي (الجوى) عبارة عن مخلوط من :
  ( مواد غازیة ) ـ مواد صلبة وسائلة _ مواد صلبة وغازیة )
                        108_ يمكن فصل الرمل عن الماء عن طريق :
                          المغناطيس
         الترشيح
                                        التبخير ـ
      109ـ مخلوط من مشابك الورق المعدنية والرمل يمكن فصله ب:
          الترشيح
                         التبخير - المغناطيس
                   110_ من المخاليط التي لا يمكن رؤية مكوناتها :
المكسرات
                  السلطة - مياه البحار والمحيطات
                                 111ـ يسمى صدأ الحديد ب :
أكسيد الحديد 📞 ثانى أكسيد الكربون 🕳 أكاسيد النيتروجين 🕽
```

01025564746

```
112_ صودا الخبز تسمى :
( كربونات الصوديوم لل بيكربونات الصوديوم الله ملح الطعام )
                                       113ـ يمكن صب وقياس :

    مكعب من الخشب _ الغاز داخل البالون 	 كوب من الحليب

                    114ـ البخار المتصاعد عند تسخين الماء عبارة عن :
                       ( هواء ساخن _ (ماء ساخن _ ـ
               سائل
                              115ـ نقيس درجة حرارة الحليب ب :
     ( الترمومتر عصا مترية ـ شريط القياس )
          116_ إذا كانت حركة الجسيمات اهتزازية فإن المادة في الحالة :
             الصلبة ) ) .
                                            السائلة
                               الغازية
                  117ـ تنتج فقاعات .....عند إضافة الخميرة للعجين :
                          ـ ( غازیة ) ـ
                 طلية
                                           سائلة
                118ـ اتحاد الخل مع صودا الخبر ينتج عنه فقاعات من :
  الهيدروجين ـ ثانى أكسيد الكربون
                                           الأكسجين
                     119ـ تزيد سرعة حركة الجسيمات في عملية :
            التكثف
                                             التحمد
        120ـ قطع القماش عند صناعة الملابس يعتبر تغير .....للمادة :
     فیزیائی کے کیمیائی ۔ فیزیائی وکیمیائی )
                                   121ـ يعتبر قلى البيض تغير:
          فیزیائی ۔ کیمیائی فیزیائی وکیمیائی
             122_ يمكن وصف القماش أنه خشن أو ناعم أو حريري . أى
                            خصائص المادة هذه:
           الشكل ـ الكثافة ـ (الملمس)
          123ـ للقيام بعملية البناء الضوئى يجب توافر ما يلى ماعدا :
 ( الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - ضوء الشمس )
  124_ أي من الغازات التالية يأتي من الغلاف الجوي وتمتصه الاوراق لصنع
                           غذائها :
                      ـ ناني أكسيد الكربون
                                             الأكسجين
           الجلوكوز
   01025564746
```

```
125 أي مما يلي مثالاً على الخصائص الفيزيائية :
                   الصدأ _ (الشكل المستدير) _
         الاحتراق
    126ـ أى جزء من أجزاء النبات يؤدى دوراً مشابهاً للجهاز الدورى للإنسان
                     كى يحافظ على بقاء النبات :
           الأوراق
                        (الساق)
                                             الحذور
                                127ـ الجزء الداعم لجميع النباتات :
                          الساق
          الأوراق
                                             الحذور
                  128_ يطلق النبات غاز ..... أثناء عملية البناء الضوئى :
 الْاُكسجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين )
             129_ أوراق بعض النباتات صغيرة الحجم وتشبه الإبر كأوراق :
       الصنوبر ـ القيقب ـ جوز الهند )
                 130_ تنتشر بذور .....عن طريق فضلات الكائنات الحية :
                                           الطماطم
            القيقب
                        الهندباء _
         131_ في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة.....إلى طاقة .....

    الكيميائية إلى ضوئية - الكيميائية إلى حركية الضوئية إلى

                        كيميائية
        132ـ لا تفقد التربة العناصر الغذائية الموجودة بها عندما يمتصها
                           النبات بسبب عملية :
       التحلل )
                           البناء الضوئي _ الهضم
       133ـ تقوم جزيرة .....يعمل برامج للحفاظ على الأنظمة البحرية :
                            مدغشقر ـ سيلين ـــــــ
                               134ـ يعطى .....اللون الأخضر للنبات :
               الكلوروفيل ـ سكر الجلوكوز ـ الجذور
                       135_ يساعد ......النبات على أن يكون واقفاً :
              الأوراق
                              (الساق)
                                                الجذور
                               136ـ تؤدى جميع الازهار <u>وظيف</u>ة :
                               ( التكاثر
                                                ( الحركة
                 التنفس
     01025564746
```

```
137_ أحد اجزاء النبات الذي لا يتعرض لضوء الشمس :
            الأوراق
                        الساق ـ (الجذور) ـ
          138ـ تكون سيقان .....غليظة وصلبة مثل سيقان الأشجار :
                      ( (الخشبية) - المتسلقة -
          المدادة
                  139ـ البذور التي تلتصق بملابس الإنسان تكون :
                                       ( لزجة )
          خفيفة )
                             محوفة
             140_ الكائنات ......قد تكون فرائس أو مفترسات. :
            ( المنتجة _ المستهلكة _ المحللة
                                   141ـ لا يعبر عن نظام بيئى :
  ( البحيرة العذبة - المحيط المالح - ( النهر الجاف )
         142ـ توجد الفطريات والبكتيريا في .......السلسلة الغذائية :
             نهایة منتصف
                                        بداية
        143_ يقوم ....... بتصفية مياه البحر ليحصل على غذاءه :
 ( المرجان - قنديل البحر - السلحفاة البحرية )
                        144ـ المركب في البحر تُسير على مادة :
   س،مس جميلة
                  ـ سائلة ـ غازية
                                            طلبة
145_ أي من العناصر الأساسية التالية لعملية البناء الضوئى لا يمثل مادة :
  ( ثانى أكسيد الكربون ـ الماء ـ (ضوء الشمس )
س.مس جميلة
              146ـ عند رؤية ورق الشجر يتحرك يستدل على وجود المادة :
                   الغازية
                               ( الصلبة ـ السائلة
                             147ـ ما الذي يقيسه شريط القياس:
               ـ الحرارة )
                               ( (الطول) ـ الكتلة
            148ـ كيفية تفاعل المادة مع مادة أخرى تصفها التغيرات :
                         ( الفيزيائية ـ (الكيميائية)
         الانصهار
                                            149_ الكتلة هي :
                        ( رائحة المادة ـ كمية المادق ـ
       لون المادة )
             150_.....المخلوط تساوى كتل المواد التي يتكون منها :
                      ( حجم ـ شكل ـ (كتلة
     01025564746
```

#### السؤال الثاني) ضع علامة صح أو خطأ :

- 1ـ أسطح البيوت مائلة في المناخ الاستوائي والمناخ البارد (....√...) 2\_ الحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة (.......) 3ـ تستخدم الموازين لقياس الحجم (....🗶) 4ـ الأسطح المصنوعة من النباتات لا تستطيع منع دخول الحرارة (.......) 5\_ المادة الغازية ليس لها كتلة (.........) 7ـ لا يختلف شكل المنازل من بيئة لأخرى (.........) 8ـ يحصل النبات على غذائه بنفس الطريقة التي يحصل بها الإنسان على غذائه (...؉...) 9ـ السكر من الاحتياجات غير الأساسية للنبات (.......) 11\_ يمكو أن ينمو النبات بدون تربة (.......) 12ـ النباتات في المنشفة الورقية لا تُحتاج للتربة والماء (........) 13\_ ضوء الشمس من الاحتياجات الأساسية لنمو النبات (......)... 14ـ تصنع الاوراق السكر دون الاحتياج للجذور والسيقان (.....) 15\_ المسؤولة عن إنتاج البذور هي الجذور (.......) 16\_ يمكن للنبات أنّ يزدهر في غياب ضوء الشمس (.......) 17ـ تنمو الجذور عكس الاتجاه الذي تنمو فيه الساق (...✔...) 18ـ لكى يصنع النبات غذاءه يحتاج إلى الأكسجين (..¥...) 19\_ يستطيع النبات تكوين غذاءه في صورة سكر (........) 20\_ يبحث النبات على الغذاء للحصول على الطاقة (......) 22\_ يتحرك الدم في اتجاه واحد عبر الأوردة والشرايين (........) 23\_ يتغذى الصقر على النبات لكن بصورة غير مباشرة (.......) 24\_ الصقر من آكلي العشب (...🗶...) 25\_ بعد موت الكائن الحي يتوقف انتقال الطاقة (.......) 26\_ تتفاعل جميع الكائنات الحية مع بعضها ماعدا الإنسان (......) 27\_ الشبكة الغذّائية أفضل من السلسلة الغذائية في توضيح العلاقات الغذائية (...؍...) 28ـ استطاع الإنسان أن يقوم بعملية إعادة تدوير للأشياء (......) 29\_ تحدث عملية التحلل على اليابسة فقط ولا تحدث في الماء (... 🎎.)
- 30ـ لا يؤثر الجفاف على الشبكات الغذائية (........)
- 31\_ الأنشطة البشرية على اليابسة لا تؤثر على البيئة المائية(.......)
  - 32ـ تكتسب الفريسة الطاقة من المفترس عندما تتغذى عليه (عليه)

```
33ـ تفنى الطاقة في النظام البيئي عند انتقالها من كائن حي لآخر (..🕊..)
                               34ـ تلوث التربة يؤثر على النباتات (......)
 35ـ لا تؤثر ظاهرة الشعاب المرجانية على المجتمعات البشرية (......)
    36_ الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار في النمو (.. 🎎..)
               37ـ فقدان المواطن يؤثر على الشبكات الغذائية (......)
39ــ يمكن التُمييزُ بِينَ السكر والدقيقُ عن طَرَيقُ اللَّون (......)
           40 ـ يمكن ملاحظة وقياس الخصائص الفيزيائية للمادة (......)
           41_ ينتج عن التغيرات الفيزيائية مواد جديدة (........)
                     42_ جسيمات المادة في حالة حركة مستمرة (......)
                           43_ كتلة 200جم أكبر من كتلة 10 كجم (..٠٠٠)
           44_ دائماً الأجسام الأكبر في الكتلة هي الأكبر في الحجم (....)
                            45_ وزن الهيليوم أقل من وزن الهواء (.....
                                     46_ 3 كيلوجرام = 300 جم (.....)
                47_ عندما ينصهر الايس كريم تتغير كتلته وشكله (.......)
                        48ـ تغير درجة الحرارة يؤثر في شكل المادة (...√...)
                                           49_ تتدفق المادة الصلية (......)
   50_ يمكن صب الشيكولاته في قالب عند القيام بعمل عملية انصهار لها (.........)
                           51ـ ينتج عن احتراق الشيكولاتة مادة جديدة (. 🎇.)
                           52_ ينتج عن انصهار الشيكولاتة مادة جديدة (🊣.)
                  53_ الحرارة شيئاً مادياً يمكن لمسه والشعور به (.......)
        54_ يشمل النظام البيئي العديد من الكائنات الحية فقط (........)
  55ـ عند غياب أحد الكائنات الحية ستنهار الشبكة الغذائية بالكامل (.......)
          56_ تحتاج جميع الكائنات الحية للطاقة من أجل البقاء (....√....)
 57ـ تعمل الشعيرات الجذرية على تقليل كمية الماءِ الممتص (.......)
            58ـ عملية البناء الضوئى تفيد جميع الكائنات الحية (.........)
           59ـ جميع النباتات لها ازهار بنفس الشكل والحجم (......)
  60_ تنقل أوعية اللحاء الجلوكوز من القلب الى جميع اجزاء الجسم (....)
      61ـ يعتبر الإنسان كائن منتج ومستهلك في نفس الوقت (.......)
        62_ تُبِدأُ السِّلسلةُ الغذائية بكآئن محلل وتنتهى بكائن منتج (......)
              63ـ الصحراء والمناطق الثلجية لا توجد بها أنظمة حية (........)
           64ـ لا تستطيع السلاحف البحرية والأسماك والحيتان التفرقة بين
                     طعامها وبين المواد البلاستيكيه (.......)
                            65ـ توجد المادة في كل مكان حولنا (....√....)
                              66_ الهواء لا يعتبر مادة لأننا لا نراه (......)
                   67_ يوجد الماء في الطبيعة في سبع حالات (......)
                       68₋ الضوء بعير عن الحالة الغازية للمادة (...¥...)
```

01025564746

69. تشغل المادة الغازية حيز من الفراغ (........)

70\_ تعتبر الرمال مادة سائلة (...🗶)

71ـ لا يشغل جسمان نفس الحيز فى نفس الوقت (.......)

72ـ ثانى أكسيد الكربون يعتبر مخلوط من الكربون والأكسجين (......)

73\_ لا تتغير كتلة المادة بعد خلطها (.......)

75ـ إشعال عود الثقاب يعتبر تغير فيزيائي (..🗶.)

76\_ ألكائنات المستهلكة تستمد الطاقة من غيرها (....√...)

77ـ تتكون المادة من بروتينات متناهية الصغر لا ترى بالعين المجردة (......) 78\_ يعتبر المرجان كائن منتج (. 🎎 . )

79ـ لا توجد كائنات محللة في السلسلة الغذائية البحرية (.......) 80ـ يستهلك النبات في عملية البناء الضوئي نفس الغاز الذي يستهلكه

الإنسان في عملية التنفس (.....)

#### السؤال الثالث) أكمل العبارات التالية :

2\_ قد تكون بذور النباتات ..... خفيفة أو لزحة.

3ـ عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان للون . **الربيض** 

4ـ تنتقل <mark>الطاقة ...فى الشبكات الغذائية من ك</mark>ائن لآخر فى صورة .....**غذاء ....** 5ـ تنتقل الطاقة فى الشبكات الغذائية من الكائنات المنتجة إلى الكائنات ......ثم

المحللة إلى الكائنات.

6ـ الخصائص التي يجب توافرها في اي منزل هي <mark>قوي ومتين و متراص ومتلاصق...</mark>

7ـ يمكن التمييز بين السكر والملح والدقيق عن طريق .... الملمس.

8ـ لقياس كتلة القلم نستخدم الميزارولقياس طوله نستخدم المسطوة

9\_ عند انصهار الشمع تتغير حالته .الفيزيائيةولا تتغير حالته ... الكيميائية

10ـ المغنطة واللمعان من الخصائص....يفتريشة..للمادة

11ـ الاحتياجاتِ الأساسية للنبات هي ......ضوء الشمس وثاني ا<mark>كسيد الكربون والماء</mark>

12\_ تساعد <mark>الجِدْور</mark>النبات في الحصول على العناصر الغذائية من التربة . أما اجزاء

النبات الأخرى تساعده على ......

13ـ تمتص الجذور الماء والعناصر الغذائية من التربة . وتنتقل عبر ..وسور إلى ...الإوراق...

14ـ الاحتياجات غير الأساسية للنيات هي .......السكر والتربي

15ـ توجد المادة في ثلاث حالات هما .**صلبة وسائلة وغازية .....** 

16ـ يمكننا وصف المادة من خلال بعض الخُصائَص مثل ّ اللوِّنّ والطعم والكثَّافة والملمس

17ـ تتكون المادة من وحدات صغيرة تسمى...**جسيمات**....

18ـ البالون يمثل مادة الصلبة بينما الغاز داخل البالون يمثل مادة...الغازية....

19ـ المادة هي أي شئ له .....كتلة وحجم. 20ـ يكون النبات غذاءه في **الورقة**..مّن ........و <u>ضوء الشمس وثاني اكسي</u>د الكربون والماء

```
21ــ تسرب الغازات والادخنة أثناء ثوران البركان يمثل الحالة ..<mark>....</mark>.للمادة .
22_ بعض النباتات لا تحتاج للتربة مثل النبأتات المائية ونبات بنه على نبات اخر ونرات ينمو على الصخور
                   23_ ينمو النبات في التربة الزراعية بشكل .افضل...عن خارجها .
     24ـ فى وجود ضوء الشمس كان لون النبات ..لخُضْ..حيث أنه استطاع القيام
                                     بعملية البناء الضوئي
                                                                     البناء الضوئي
                           25_ عملية .....هي أساس الحياه على سطح الأرض.
                                26_ توجد الشعيرات الجذرية على . ﴿ ١٩٤٠ النبات .
                 27ـ يتكون الجهاز الدورى للإنسان من <u>قلب والدم والأوعية الدموية</u>
                 28_ تشمل الأوعية الدموية...شرايين.واوردة وشعيوات دموية.....
                      29ـ يعتبر غاز الاكسجين من الناتج الثانوية لعملية البناء الضوئى.
30ـ رغم اختلاف ...... اسكال والوان واحجام...الزهور لكنها
                                       تقوم بوظيفة واحدة هى .التكاثر..
                             31_ يتركب الجهاز الوعائى للنبات من اوابة اللحاو وأوعية الخشب
                               32_ تنتشر بذور ...القيقبووالهندباء..عن طريق الرياح .
                     33_ بذوجوز الهند مجوفة من الداخل وتنتشر عن طريق ..... الماء
                                34ـ بذور الطماطم والتفاح تنتشر عن طريق الجهاز . الهضمى
                35ـ مزيّج من الميليوم والأكسكين...يستخدمه الغواصون تحت الماء.
36ـ من خصائص الهيليوم الفيزيائية...ونه اخف من الفولان خصائصه
                                                        الكيميائية...
                                           37ـ تصنع القفازات من مادة ...مرنة (مطاطة)
             38_ يستُخدم الزجاج في صناعة النظاوات بينما يستُحدم الصلب في
                            صناعة .. مفكات الكهرباء والمطارق
                                                           40_1 لتر = 1000. سم3
                       - ا حر - ۱۳۰۰ اسمان
41- عند تجمد زجاجة الماء يختلف ......ولا تختلف <mark>كتلتها</mark>
                            42ـ لا تتغير كَيْلَهُ...المادة عند تحولها من صورة الى أخرى.
                             43_ يمكن ضغط المادة العازية. وتعبئتها في اسطوانات .

    44ـ يتغير شكل وحجم المادة الغازية وتأخذ شكل الإناء المغلق بالكامل.

              45ـ من أمثلة مخاليط مواد صلبة ......<mark>المكسرات/ التحابل ا</mark>......
46ـ من أمثلة مخاليط مواد صلبة وسائلة.الملح والماء/ السكر والماء / الرمل والماء
                                   47ـ احتراق فتبلة الشمعة بعتبر تغير .كيميائي....
                         48ـ عملية الانصهار يصاحبها <mark>لكتساب</mark>..في درَّجة الحرارة.
                49_ اناء أسطوانة به 100 سم3 من الماء عند نقلها في إناء مخروطي
                                  فإنه يتغير <del>شكله</del>..ولا تتغير كتلته
                                        50ـ يوجد شكل ثابتً وحجم ثابت للمادة ..الصلية
            01025564746
```

# السؤَّال الرابع) أذكر السبب "بم تفسر" :

1ـ إذا سقطت امطار خفيفة فى الصحراء سوف يتحسن النظام البيئي ؟ لأن المطر سيروى النباتات التى تتغذى عليها الكائنات المستهلكة
2_ إذا سقطت أمطار غزيرة سوف يتضرر النظام البيئي ؟ <mark>.لان</mark> المطر الكثيف يسبب فيضان يتسبب في تدمير النظام
3ــ إذا كثرت الحيوانات المفترسة سوف تتضرر الكائنات الحية في الشبكة الغذائية ؟ لإنها ستاكل كل الكائنات في الشبكة الغذائية
4ـ المواد البلاستيكيه بالغة الخطورة على الكائنات الحية البحرية ؟ لانها ليست بها فائدة غذائية الدامة الدتهضم
5- يعتبر الهواء مادة ؟
6ـ لا يمكن صب المادة الصلبة ؟ لان قوى التماسك بين جزيئاتها كبيرة جدا
7ـ أيا كان المادة المصنوع منها السطح يجب أن تكون قوية ومتراصة ؟ ليبقى لفترات طويلة
8ـ اسطح البيو <i>ت</i> فى المناخ الصحراوي مسطحة ؟ لتشتت أشعة الشمس
9ـ تملأ بالونات الاحتفال بغاز الهيليوم ؟ لأن و <mark>زنه اخف من وزن الهواء</mark>
10ـ أسطح البيوت فى المناخ الاستوائي مائلة ؟ 
11ـ يعتبر قلى البيض تغير كيميائي ؟ لأن لا يمكن إعادة المائة لحالتها الاولى
12ـ طحن الفلفل الاسود يعتبر تغير فيزيائي ؟ الن لم تنتج مادة جديدة
13ـ يتم فصل الماء عن الرمل بالترشيح ؟ لان الرمل لا يذوب في الماء وجسيمات المله أصغر من جسيمات الرمل
14ـ يصنع مفك الكهرباء من الحديد ؟ الأنه ملاة متينة
15ـ لا يعتبر الضوء مادة ؟
16ـ النباتات التى تنمو فى التربة افضل من النباتات التى تنمو كارجها ؟ ل <u>ان الربية بها عناصر غذائية لازمة لنمو النبات</u>
17ـ التربـة ليست من الاحتياجات الأساسيـة للنبات ؟ لان هناك نبانات تنمو على الصحور ونباتات تنمو على نباتات أخرى ونباتات تنمو على الماء
18ـ يختلف الإنسان عن النبات فى طريقة حصوله على الطاقة ؟ النبات يصنع غذاءه بنفسهوالرنسان يبحث عن غذاءه

19ــ فى غياب ضوء الشمس كان لون النيات اصفر ؟ لانه لم يستطع القيام بعملية البناء الضوئي والحصول على الغذاء 20ــ يطلق على النباتات الكائنات المنتجة ؟ لانها تنتج غذاءها بنفسها
20ـ يطلق على النباتات الكائنات المنتجة ؟ لإنها تنتج غذاءها بنفسها
21ـ تصنع النظارات الطبية من الزجاج ؟ <u>لأنها مادة شفافة</u>
22ـ تصنع اوانى الطهى من النحاس ؟ لأنه جيد التوصيل للحرارة
23ـ تصنع اسلاك الكهرباء من النحاس ؟         لأنه جيد التوصيل للكهرباء
24ـ تصنع الكبارى والمطارق من الحديد ؟ لأنه مادة متينة
25ـ يطفو الخشب على سطح الماء ؟ لأن كثافته أقل من كثافة الماء
26_ يغوص المسمار في الماء ؟ لأن كثافته اكبر من كثافة الماء
27ــ تدفق الرمال في الساعة الرملية يعتبر تغير فيزيائي ؟ 
28ـ أهمية مبادرة "خال من البلاستيك"؟ التقليل من استخدام المواد البلاستيكية.
29ــ الشبكة الغذائية أفضل من السلسلة الغذائية في توضيح العلاقات
الغذائية بين الكائنات الحية ؟ لانها توضِح بين العلاقات الغذائية بين العديد من الكائنات الحية
ونما توقع بين الموقع المقالية الما المقالية المق
30ــ توجد البومة فى أعلى جزء من سلاسل الغذاء ؟ لانها من اكلى اللحوم
31ـ يعتبر الحصان كائن مستهلك ؟ <u>لانه يحصل على غذاره من كائنات اخرى</u>
32_ يعتبر التين الشوكي كائن منتج ؟ <del>لأنه ينتج عُذاءة بنفسه                                      </del>
33ـ يعتبر صخر الجرانيت الوردى الذى يتكون من عدة معادن مثال لمخلوط ؟ لان كل من مكوناته تحتفظ بخواصفا
34ـ تعتبر الشعاب المرجانية أغنى الأنظمة البيئية ؟ هامة للنشاط السياحي / تعتمد عليها الإسماك والكائنات البحريه
35_ أهمية النماذج ؟ رؤية الاشياء وطريقة حركتها وكيفية عملها

#### السؤال الخامس ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1ـ الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ (..<mark>الحجم</mark>....)
- - 3ـ خصائص يمكن ملاحظتها بإستخدام الحواس الخمس (.<mark>الخصائص.الفيزيائية</mark>
- 4ـ خصائص تصف تفاعل المادة مع المواد الأخرى وتكوين مادة جديدة (الخصائص الكهميائا
  - 5ـ خاصية فيزيائية يمكن التمييز بها بين المعادن (.....اللون....)
    - 6ـ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة (...الكتلة....)
      - 7ـ أداة تستخدم لقياس الحجم (...وعاء الفياس
      - 8ـ أداة تستخدم لقياس الكتلة (.....الميزان...)
  - 9ـ فتحات صغيرة فى الورقة يدخل من خلالها الهواء (...<mark>التُغود</mark>...)
  - 10\_ زوائد تشبه الشعر في جذور النبات تزيد من كمية الماء والمعادن التي

يمتصها النبات (<u>الشعيرات الجذرية</u>

- 11ـ أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى الاوراق (....<mark>أوعية الخشب</mark> 10 المرابع الماء والمعادن من الجذور إلى الاوراق (.............................
  - 12ـ سيقان تمتد تحت الارض ( السيقان المرنية
- 13ـ سيقان لا تستطيع حمل نفسها وتنمو على الجدران (..<mark>السيقان المتسلقة</mark>
- 14ـ ساق تمتد على سطح الأرض وتساعد على تكوين نبات جديد (<mark>السيقان المدابهة</mark> 15ـ سيقان معظم الازهار (<mark>دأسية مستقيمة</mark>

  - 16ـ أوعية تنقل الغذاء من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات الأخرى (.<mark>أوعية اللحاع</mark> 17. مدينية بالنبينية أن
    - 17ـ مادة تعطى النبات اللون الأخضر (..الكلوروفيل.)
- 18ـ تنقل الدم الغنى بالاكسجين من القلب الى باقى أِجزاء الجسم (...الشرايين...)
  - 19ـ تعيد نقل الدم المحمل بثانى أكسيد الكربون من أجزاء الجسم إلى القلب

مرة أخرى (..<mark>الاوردة</mark> )

- 20ـ اجزاء التكاثر في النبات (...<mark>الزهرة</mark>....)
- 21\_عملية انبات نبات جديد (..لتكثر في النَّبات
- - 23\_ انتقالُ البذور من مكان لآخر (. انتشار البذور)
  - الشبكة الغذائية 24ـ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها (...
    - 25ـ عملية اعادة تدوير في الطبيعة (....<mark>التحلل</mark>....)
    - 26\_ صيد عشوائي يهدد حياة الكائنات الحية (الميد الجائد...) المحميات
    - 27ــ أماكن آمنة يتم فيها حماية الأنواع المهددة بالانقراض (....
      - 28ـ كائنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها (...<del>الكائنات المنتاجة</del>
      - 29ـ زيادة أو نقصان اعداد مجموعات الكائنات الحية نتيجة غياب

احد الأفراد (....تغير في مجموعات الكائنات الحية

- 30ـ أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعاً (...**الشعاب المرجانية**
- 31ـ مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة (.....<mark>الطاقة الجرارية</mark>

```
32ـ خاصية تحدد إذا كان الجسم يطفو أو يغوص فى المادة (..<mark>الكتّافة</mark>..)
                    33ـ قدرة المادة على نقل الكهرباء او الحرارة خلالها (..<mark>التوصيل</mark>)
          34ـ مادة شفافة تسمح بمرور الضوء وتصنع منها النوافذ الزجاجية
                                        الزجاج )
              35ـ مرن ومقاوم للماء ويصنع منه الأحذية الرياضية (..<mark>.المطاط</mark>...)
                                     36_ يساوي كتلة مشبك معدني (..<mark>الجرام</mark>...)
                               37_ يساوى كتلة واحد لتر من الماء (..<del>كيلوجرام</del>...)
                 38_ مجتمع من الكائنات الحية والعناصر غير الحية (.النظام البيئي)
    39ـ عملية تحويل المواد العضوية في جسم الكائن الحي بعد موته إلى
                         عناصر غذائية بسيطة (..<mark>التجلل</mark>.)
               40_ كابنات تستطيع صنع غذاءها بنفسها وتبدأ بها السلسلة
                                 الغذائية ( الكائنات المنتجة
           41ــ ثالث مستوى فى السلسلة الغذائية (<mark>المستهلكة من الدرجة الثالثة</mark>
  42ـ انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن حي اخر (.<mark>السلسلة الغُدَائية</mark>
43ـ الحيوان الذى يتغذى على حيوان آخر للحصول على الطاقة (............
     44_ الحيوان الذي يتغذى عليه المفترس للحصول على الطاقة (.....الفريسة.)
                45ـ مناخ تصنع فيه البيوت من العشب والطين (الاستوائي..)
          46ـ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ( التكثف .....)
              47ـ تحول المادة من الحالة الصلّبة للحالة السائلة (..التّجمد..)
48_ شكل من أشكال المادة يتكون من جزأين غير متحدين كيميائيا (..<mark>المخلوط</mark>...)
49_ شكل من أشكال المادة يتكون من جزأين أو أكثر متحدين كيميائيا (.... المركب...)
         50ـ طريقة تستخدم لفصل المواد الصلبة الذائبة في الماء (<u>. التبخير</u>...)
                 51ـ قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى أكسيد الحديد (...الصدأ...)
           52ـ الجهاز المسؤل عن نقل الأكسجين والعناصر الغذائية من وإلى خلايا
                                    الدم ( الجهاز الدوهي
     53_ ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وثؤدى إلى تحول المرجان
                    للون الابيض (..إيبضاض الشعاب المرجانية
         54ـ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم أشعة الشمس بتكسيرها
                  وتضر الكائنات البحرية (....<mark>الجسيمات البلاستيكية</mark>
    55ـ عملية تهدف إلى إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية (...<mark>اصلاح النظام البيئ</mark>
            56ـ منطقة فى المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب
```

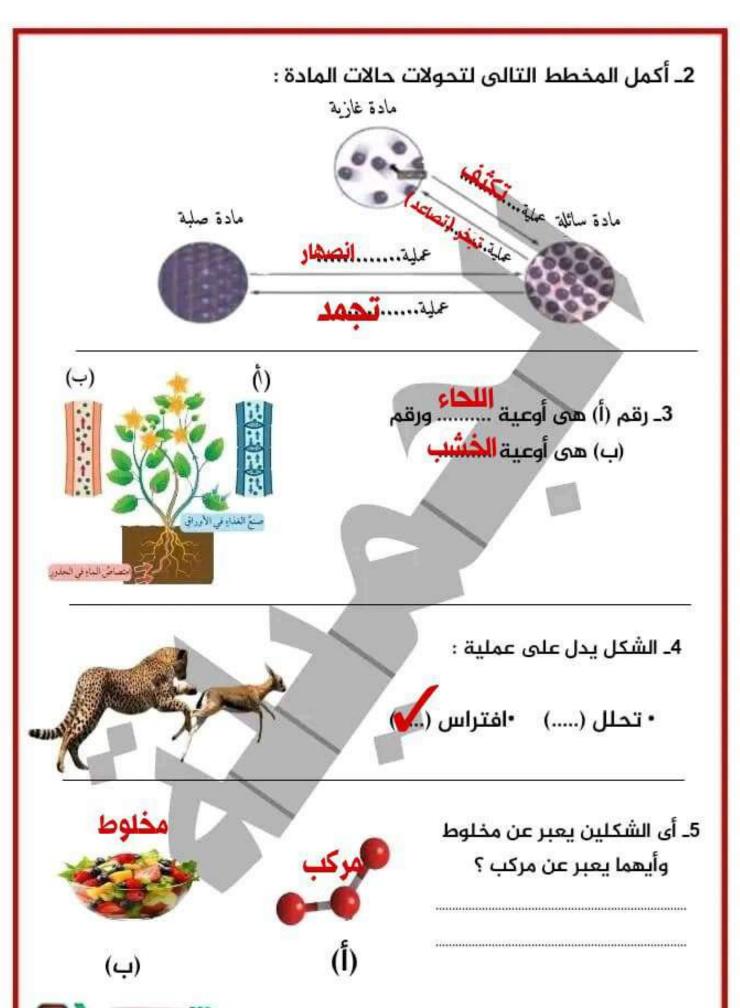
المرجانية (.المشتل..)

57ـ اعداد نوع واحد من الكائنات الحية التي تعيش في منطقة ما (مجموعات الكائنات الحية 59\_ مجموعة من الأنابيب تنقل العناصر الغذائية فى اتجاه واحد بين أجزاء النبات (......أز الن<mark>قل في النبات</mark> 60ـ عملية تحدث داخل أوراق النبات لصنع الغذاء (<u>البناء الضو</u>ئي 61ـ عنصر غير حى في النظام البيئي لا يؤخَّذ في الإعتبار حاجة أساسية لإنبات بذور النبات (<mark>التربه</mark>...) 62ـ نسخة مشابهة تماما للشئ الذي تمثله (النماذج...) 63\_ السكر الذي تستخدمه النباتات لتبقى حية (..<mark>.سكر.الجلو)كوز</mark> السؤال السادس ) استخرج الكلمة المختلفة : كيلوجرام الميزان عصا مترية 2\_ المسطرة طحالب / ( مرجان 3 كائنات دقيقة تعيش على سطح الماء / ملح الطعام . 4ـ (لمكسرات) / ثانى أكسيد الكربون 5\_ صناعة المخبوزات / طحن السكر / هضم الطعام الخشب . الهواء الضوء) / / أوعية اللحاء . أوردة 7۔ شرابین هـ مسمار 🖊 خرز / خشب السؤال السابع ) ماذا يحدث : 1ـ ترك قطعة من الحديد فى الهواء الجوى بدون طلاء ؟ تصدأ بعد فترة 2ـ تسخين إناء به كمية من محلول ملح الطعام ؟ يتبخر الماء ويبقى الملح 3ـ غياب ضوء الشمس عن النبات لفترة طويلة ؟ يموت 4ـ عند ارتفاع درجة الحرارة بالنسبة للشعاب المرجانية ؟ ......<mark>تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية</mark>...... 5ـ عند تفاعل الحديد مع الأكسجين (الهواء الجوى) ؟

تتكون مادة حمراء اللون على الأسطح تسمى صدأ الحديد

# السؤال الثَّامن ) اسئلة مقالية :

1ـ ماهى طرق انتقال البذور ؟ عن طريق الماء أو الرياح أو الكائنات الحية
2 كون سلسلة غذائية بحرية ؟  الطحالب. بهوالق البحرية . الفرجان . سمكة الزناد الطحالب. عدائية يكون فيها التمساح مستهلك من الدرجة الثالثة ؟  " د كون سلسلة غذائية يكون فيها التمساح مستهلك من الدرجة الثالثة ؟
الطحالب قنفذ البحر سمكة القرش تمساح 4ـ أذكر مثال على السيقان المتسلقة ؟ العنب
5_ أذكر وظيفة أوعية اللحاء واوعية الخشب فى النبات ؟ أوعية اللحاء : بَنْقِل السِكِر مِن الأوراق إلى ك <u>ل أجزاء النبات / أوعية الخشب تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق ثم الأورا</u>
6ـ إذا حدث تسريب زيت بترول فى إحدى السفن وتسبب ذلك فى موت
الأسماك الصغيرة. ما أثر ذلك على الطيور البحرية ؟
ان تجد غذاءها وسيقل اعدادها
7ـ صعد بخار الماء على الغطاء البارد فتكونت قطرات من الماء عليه .
مانوع التغير الحادث ؟ <b>فيزيائي</b>
8ـ ما نوع الساق فى نبات الفراولة ؟
9ـ لماذا تأكل السلاحف البحرية الأكياس البلاستكية ؟ <mark>تعتقد أنها قنديل البحر</mark>
اختفاء الارانب ؟ سيقل اعداد الثعالب
السؤال التاسع ) أطلس الرسومات :
1_ ما اسم الظاهرة بالشكل ؟ وما
أسباب حدوثها ؟
ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب
ارتفاع ترجة حرارة الماء
21 01025564746



#### 6ـ رتب هذه الكائنات لتكوين سلسلة غذائية :



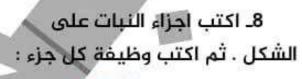
7ـ صنف الكائنات الاتية إلى ( منتج ـ مستهلك ـ محلل ) :











- وظيفة الاوراق :....**صنع السكر**
- وظيفة الساق :..نقل الماء إلى الأوراق
- وظيفة الجذور :. تثبيت النبات في التربة
  - وظيفة الأزهار :....التكاثر في النبات



تم بحمد الله وتوفيقه الإنتهاء من مقررات الفصلي الدراسي الأول (شرح ومراجعات)

جميع الإجابات هتلاقيها على جروب الفيس: العلوم بطريقة جميلة مع مس جميلة

نلتقى بالفصل الدراسي الثاني بإذن الله تعالى



F FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي

# المراجعة رقورا)







#### العلوم الصف الخامس الابتدائي



#### سلسلة بيساطة

#### المحور الأول: مراجعة عامة (١) المفهوم الأول: احتياجات النبات

- ١.ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - ١ تساهم الرياح في نشر بعض البذور.
  - ٢ يعطى الكلوروفيل النبات اللون الأخضر المميز له.
  - ٣ تمتص الأوراق غاز ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي.
- ٤ يعتمد كل من النبات والإنسان على نفسه لكى ينمو ويحصل على الطاقة اللازمة له.
  - ه لا يحتاج النبات إلى ضوء الشمس في عملية البناء الضوئي.
    - ٦ تصبح الحياة مستحيلة على كوكب الأرض بدون النباتات.
  - ٧ تنتقل العناصر الغذائية من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات عن طريق اللحاء.
- ٨ الجهاز الهضمى للإنسان يتشابه مع نظام النقل في النبات في نقل الماء والغذاء إلى جميع أجزاء الجسم.
  - ٩ ينمو النبات بشكل أفضل في التربة عن خارجها.
  - ١٠ ينتج الجلوكوز والأكسجين أثناء قيام النبات بعملية البناء الضوئي.

#### ٢. اختر الإجابة الصحيحة

- ١ يتشابه ..... في النبات مع الجهاز الدوري للإنسان للمحافظة على حياته لسنوات عديدة.
  - أ-الجهاز العصبي ب- الجهاز الهضمي ج- الجهاز الدوري د- جهاز النقل ٢ كل مما يلي من الاحتياجات الأساسية للنبات ليصنع غذاءه ما عدا:.....
  - أ- ضوء الشمس ب-غاز الأكسجين ج- الماء د- غاز ثاني أكسيد الكربون
    - ٣ بذور الهندباء تشبه الباراشوت؛ لذلك فإنها تنتشر عن طريق .
    - أ- الهواء ب- الماء ج- الإنسان د- الحيوان.
    - ٤ ينتج غاز .....عن طريق عملية البناء الضوئلي ويستخدمه الإنسان للتنفس
    - أ الهيدروجين ب- ثاني أكسيد الكربون ج- الأكسجين د- النيتروجين
      - ٥ تمتص في النبات ضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي.
        - أ-الساق ب- الأوراق ج- الجذور د- البذوري
      - ٦ تحتاج الحيوانات لكي تبقى على قيد الحياة إلى كل مما يلى ما عدا.
        - أ- الماء ب- ثاني أكسيد الكربون ج- المأوى د- الأكسجين
          - ٧ تنقل الماء إلى جميع أجزاء النبات.
        - أـ أو عية اللحاء ب أو عية الخشب ج- البذور د -الأوراق
          - ٨ يحتاج النبات إلى ..... للقيام بعملية البناء الضوئي.
  - أ- البروتينات ب- ثاني أكسيد الكربون ج- السكريات د- الفيتامينات
- 9 تزيد .....في الجذور من امتصاص الماء والمعادن لمساعدة النبات على النمو.
  - أ- الأوراق ب- الشعيرات الجذرية ج- الأزهار د- السيقان
  - ١٠ أي مما يلي يعبر عن عملية البناء الضوئي بشكل صحيح ؟ .....
  - أ- تفاعل الماء وضوء الشمس وغاز الأكسجين لإنتاج سكر وغاز ثاني اكسيد الكربون ب- تفاعل الماء وضوء الشمس وغاز ثاني أكسيد الكربون لإنتاج سكر واكسجين



## العلوم



#### سلسلة ببساطة

الصف الخامس الابتدائي ج -تفاعل الماء وضوء الشمس والسكر لإنتاج ضوء الشمس واكسجين د- تفاعل الماء و غاز الأكسجين والسكر لإنتاج ضوء الشمس و غاز ثاني! أكسيد الكربون ٣ أكمل ما يأتى: ١- يحتاج النبات إلى. ..... والماء وضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي ٢ - ينقل ..... في النبات الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات. ٣- تعمل أوعية اللحاء و .... في النبات عمل الشرايين والأوردة لنقل الماء والغذاء إلى جميع أجزاء النبات ٤ - تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة ..... عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي ٥ - انتقال البنور من مكان لأخر يسمى ..... ٦ - يدخل الهواء إلى الإنسان من خلال الفم أو الأنف بينما يدخل إلى النبات من خلال . ٧ - يمتص النبات غاز ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي، وينتج غاز ..... اللازم لتنفس الحيوان والإنسان. ٨ - تنتقل البذور من مكان إلى آخر من خلال ..... والرياح وفراء الحيوانات ٩ - الأوعية التي تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقى أجزاء النبات هي أوعية ..... ١٠ - يعتمد النبات على . ..... لتكوين غذائه على عكس الإنسان والحيوان. ٤ . صل العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب): تنقل العدّاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات ١ - أو عبة اللحاء تنقل الماء إلى الأجزاء العليا للنبات ٢ - أو عبة الخشب تنقل الماء إلى الأجزاء السفلي من النبات صل العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب): ينقل الماء والمعادن من الجذر إلى أجزاء النبات العليا ١ - عملية البناء الضوئي يمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة ٢ - الساق عملية يقوم بها النبات للحصول على الطاقة لينمو صل العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب): ١ - الجذور

تمتص الماء والمعادن من التربة

يحدث بها عملية البناء الضوئي ٢ – الأوراق

تنقل الغذاء إلى باقى أجزاء النبات

#### ٥ أجب عن الأسئلة التالية

١ - قام على بزراعة نبات في شرفة منزله ، ولكنه سافر لمدة طويلة وترك النبات بدون ماء. وضح ماذا سيحدث لهذا النبات.



المراجعة



أوعية الخشب أوعية اللحاء ٠

٢- انظر إلى النبات التالي، ثم أجب أ- أي من أجزاء النبات التي أمامك مسئول عن نقل

الماء والمعادن من الجذر إلى باقى أ أجزاء النبات؟

ب- أي من أجهزة الإنسان يتشابه مع نظام النقل في النبات لنقل الماء والغذاء للإنسان للمحافظة على

٣ - إذا كان لديك بذور نبات تمتلك تراكيب تشبه الأجنحة، فما الطريقة التي تساعد هذه البذور على الانتشار في أماكن مختلفة؟

٤ - أمامك نبات تغير شكله من الصورة (١) إلى الصورة (٢). ما سبب ذلك؟



٥ - أكمل شكل فن مستخدمًا بنك الكلمات للمقارقة بين احتياجات النبات والحيوان للحفاظ على حياة كل منهما من حيث التشابه والاختلاف

(الماء - غاز الأكسجين - المأوى - عملية البناء الضوئل غاز ثاني أكسيد الكربون - عملية التنفس - ضوء الشمس)

احتياجات الحيوان	أوجه الشبه	احتياجات النبات

٦-أجب عن الأسئلة التالية:

١ - من أين يحصل النبات على الاحتياجات التالية للقيام بعملية البناء الضوئي؟

مصادرها	احتياجات النبات
	الماء
	ثاني أكسيد الكربون
	الطاقة الضوئية



# الصف الخامس الابتدائي

#### سلسلة ببساطة

المحور الأول: مراجعه عامه (٢) المفهوم الأول: احتياجات النبات
١ تخير الإجابة الصحيحة:
١-يحتاج النبات إلىلكي ينمو.
(١) الماء (ب) الهواء (ج) ضوء الشمس (د) جميع ما سبق
٢ كل ما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي ما عدا
(١) الأكسجين (ب) الجلوكوز (ج) غذاء النبات (د) ثاني أكسيد الكربون
- ٣ يصنع النبات غذاءه من خلال عملية تسمى
(۱) التكاثر (ب) انتشار البذور (ج) البناء الضوئي (د) التنفس
٤- الجهاز الذي يقوم بنقل الدم في جسم الإنسان يسمى
(۱) الجهاز الهضمى (ب) الجهاز الدورى (ج) الجهاز التنفسي (د)
الجهاز الوعائي المنات ا
٥. تنتقل البذور الخفيفة الجافة بسهولة عن طريق (١٠) الألت التا الما الما الما الما الما الما ال
(۱) ضوء الشمس (ب) الرياح (ج) الماء (د) الالتصاق بالحيوانات
<ul> <li>٢. تنتشر الثغور في النباتات على</li></ul>
(۱) الجذور (ب) السيقان (ج) الأوراق (د) الأغصان ٧- أي مما يلي ليس من الاحتياجات الضرورية للنبات ليصنع غذاءه ؟
<ul> <li>١- ١ي مما يني نيس من ١٠ حميج عن الحصووري شبك تيصلح عداءه .</li> <li>١ ) الماء والعناصر الغذائية .</li> </ul>
(ج) الطاقة الضوئية. (د) الطاقة الضوئية.
٨-السيقان الدرنية لنبات البطاطس تنمو
(١) تحت الأرض (ب) رأسيا فوق الأرض
(جـ) متسلقة على نبات آخر (د) افضيا على سطح الأرض
مادة الكلوروفيل هي المسئولة عن
(١) تنفس النبات (ب) امتصاص الماء من التربة
(ج) اللون الأخضر للنبات (د) حركة النبات المحرف المح
١٠ كل ما يلى من الاحتياجات الأساسية للنبات ما عدا
(۱) الماء (ب) الهواء (ج) الضوء (د) المأوى
١١-تحدث عملية البناء الضوئي في
(١) الجذور (ب) السّاق (ج) الأوراق (د) الأزهار
١٢. وظيفة أجهزة النقل في كل من النبات والإنسان هي
(١) صناعة الغذاء (ب) نقل الغذاء والطاقة إلى باقي الأجزاء.
(ج) إتمام عملية التنفس (د) إتمام عملية هضم الطعام
۱۳ کل ما یلی من وظائف الأوراق ما عدا
(۱) امتصاص الماء من التربة (ب) صناعة الغذاء (ج) امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون (د) امتصاص ضوء الشمس
(ج) المطعناص عار تاني السيد الشربون

### العلوم



#### سلسلة بيساطة

#### الصف الخامس الابتدائي ٢ أكمل مما بين القوسين: ١. ينقل اللحاء .....من الأوراق إلى أجزاء النبات. (الجلوكوز - الماء) ٢- تساعد .... النبات على النمو قائما (الساق - الجذر) ٣. تقوم..... بامتصاص أشعة الشمس وثاني أكسيد الكربون من البيئة المحيطة. (الأوراق - الجذور) تنمو في النباتات غالبًا فوق سطح الأرض. (الجذر - الساق) وتكون السيقان غليظة وصلبة مثل جذوع الأشجار. (المتسلقة - الخشبية) ٦. تنتقل بعض البذور عندما تلتصق بفرو الحيوانات مثل بذور نبات..... (جوز الهند - الأرقطيون) ٧ البذور .... هي الأسهل في الانتقال عن طريق الرياح (الملساء الخفيفة - كبيرة الحجم وذات الأشواك) ٨- العضو ..... المسئول عن التكاثر في أغلب النباتات هو . (الأوراق - الزهور) على زيادة كمية الماء والغذاء التي يمتصها النبات من التربة ٩- تعمل ... (أوعية الخشب - الشعيرات الجذرية). ١٠. تمتص الأوراق الغازات من الهواء الجوى عن طريق..... (الثغور - اللحاء) ٣. تخير من العمود (١) ما يناسبه من العمود (ب): ١- الشرايين -يستخلص الطاقة من ضوء الشمس ويعطى الأوراق اللون الأخضر. -تقوم بتوصيل العداء من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات. ٢ - الأوردة -تقوم بتوصيل الماء من الساق إلى باقى أجزاء النبات. ٣- أو عبة اللحاء ٤- أو عية الخشب - تنقل الدم الغنى بالأكسجين والجلوكوز من القلب والرئة إلى أعضاء الجسم - تعيد الدم الذي يحتوى على ثالى أكسيد الكربون والقليل من العناصر الغذائية والأكسجين إلى القلب ثم الرئتين. تخير من العمود (١) ما يناسبه من العمود (ب): -أحد أنواع السكريات التي يعتمد عليها النبات في الحصول على الطاقة. ١ – انتشار البذور -فتحات صغيرة توجد في الأوراق تدخل من خلالها الغازات إلى النبات ٢ - الكلوروفيل -انتقال البذور من مكان لأخر. ٣- الحلوكوز ٤- الثغور -يستخلص الطاقة من ضوء الشمس ويعطى للأوراق اللون الأخضر. - امتصاص غاز الأكسجين من الهواء الجوي.

- ٤ ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة! ١-تنمو الجذور في اتجاه معاكس لنمو الساق.
  - ٢ تنمو النباتات في الظل بمعدل أسرع من نموها في وجود الضوء.
    - ٣ جميع النباتات لها أزهار بنفس الشكل والحجم
    - ٤. هناك طرق مختلفة لانتقال البذور من مكان لأخر.





#### العلوم الصف الخامس الابتدائي



#### سلسلة ببساطة

- ٥- بذور جميع النباتات لها نفس الشكل والحجم تقريبا.
- ٦- النباتات لديها جهاز نقل يشبه الجهاز الدوري في الإنسان.
- ٧. إذا توافرت للبذور الظروف المناسبة فسوف تنمو وتصبح نباتات جديدة.
  - ٨. للجذور وظيفة واحدة وهي تثبيت النبات في التربة.
    - ٩- يستطيع النبات صناعة غذائه بنفسه.
- ١٠- تنقل أو عية اللحاء الجلوكوز من القلب إلى باقى أجزاء جسم الإنسان.
  - و أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
- (الأكسجين ثاني أكسيد الكربون الجلوكوز نبات جديد تثبيت النبات في التربة)

  1. ينتج عن عملية البناء الضوئي ..... الذي يحتاج إليه العديد من الكائنات الحية في عملية التنفس.
  - ٢- إَذا توافرت الظروف المناسبة للبذور فإنها تنمو وتكون....
    - ٣. من وظائف الجذوب
- ٤. ينتج عن عملية البناء الضوئي..... الذي يحتاج إليه النبات في الحصول على الطاقة.
  - ٥- يحتاج النبات إلى غاز لإتمام ..... عملية صنع غذائه.
    - ٦ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
      - ١. الجزء المسئول عن صناعة الغداء في النبات.
  - ٢- يساعد على تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء والغذاء.
    - ٣. أو عية تنقل الدم من القلب والرئة إلى باقي أجزاء الجسم.
  - ٤ غاز ينتج عن عملية البناء الضوئي وتحتاج إليه الكائنات الحية في التنفس.
    - مادة مسئولة عن اللون الأخضر للنبات.
    - ٦- العملية التي يقوم فيها النبات بصنع غذائه بنفسه.
      - ٧-العضو المسئول عن التكاثر في أغلب النباتات.
        - ٧ صوب ما تحته خط في العبارات الأتية
          - ١- تمتص الجذور الأكسجين من التربة.
        - ٢-نستطيع الحيوانات صناعة غذائها بنفسها.
- ٣. ينتقل الدم الغنى بالأكسجين من القلب إلى باقى أجزاء الجسم عن طريق أوعية الخشب.
  - ٤-ينقل الساق الدم من الجذور إلى باقي أجزاء النبات.
    - ٥. بذور نبات جوز الهند تنتقل عن طريق الهواع.
  - ٨ حدد ما إذا كانت العناصر التالية أساسية أو غير أساسية » بالنسبة للنبات:
- ١ الماء ..... ٢ غاز الأكسجين ..... ٣- غاز ثاني أكسيد الكربون ......
  - ٤- التربة ..... ٥ ضوء الشمس .... ٦- الغذاء .....
  - ٩. جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا واحدة أعد كتابتها في السطر أسفل السؤال:
    - ١- تنمو السيقان الرأسية عكس اتجاه نمو السيقان الدرنية.
  - ٢. كلما زادت الشعيرات الجذرية في نبات زادت كمية الماء والغذاء التي يمتصها النبات.
    - ٣. يحصل النبات على الطاقة اللازمة من التربة.



# المراجعة النهائية

-عن طريق المياه

-عن طريق الرياح

-عن طريق الحيوانات

- تلتصق بفرو الحيوانات وملابس الإنسان

#### العلوم الصف الخامس الابتدائي



#### سلسلة ببساطة

- ٤- ينتقل الغذاء من التربة إلى النبات عن طريق الجذور.
- ٥- تنقل أنسجة اللحاء الجلوكوز من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.
- ١٠ . اقرأ وصف البذور جيدا ثم صل كل بذرة بطريقة الانتشار المناسبة لها من العمود المقابل
  - ١- بذور خفيفة الوزن وملساء
  - ٢- بذور يوجد بداخلها فراغات وتطفو فوق سطح الماء
    - ٣- بذور لها أشواك وبها أطراف مسننة
    - ٤- بذور ثبات طعمه شهى وألوانه زاهية ومميزة
      - ١١ أدرس الأشكال التالية:
  - ١. الصورة المقابلة توضح وجود فتحات صغيرة على أوراق النباتات أجب عما يلى:
    - (أ) هذه الفتحات تسمى .... (الجذور -الثغور -اللحاء)
    - (ب) تسمح هذه القتحات بدخول ......إلى أوراق النبات .

(الماء-الهواء-



- ٢. الصورة المقابلة تمثل بذورًا خفيفة الوزن وجافة لأحد النباتات، أجب عما يلى:
  - (أ) الطريقة المناسبة لانتقال هذه البنور من مكان لأخر هي.....
    - (الرياح الالتصاق بالحيوانات -الماء)
    - (ب) أي النباتات التالية تنتقل بذوره بنفس الطريقة ؟

(جوز الهند - الهندباء -

الطماطم)

- ٣. الصورة المقابلة توضح نوعًا من النباتات لا يقوى على حمل نفسه في
  - الهواء فيتسلق على النباتات الأخرى أو الحوائط أجب عما يلى:
- (أ) هذا النوع من سيقان النباتات يسمى سيقانا .....
- (خشبية درنية رأسية متسلقة)
  - (ب) أي النباتات التالية تنمو سيقانه بهذه الطريقة ؟.....
- (البطاطس العنب الزهور الأشجار الضخمة)
  - ٤- الصورة المقابلة صورة لنبات دوار الشمس، أجب عما يلى:
- (أ) الأجزاء الصغيرة الداكنة الموجودة وسط الزهرة المشار إليها تمثل .............
  - (البذور الثغور اللحاء)
    - (ب) إذا توافرت الظروف المناسبة لهذه الأجزاء الصغيرة الداكنة فإنها
      - تصبح.....
  - (نباتًا جديدًا زهرة حمراء اللون زهرة خضراء اللون)





#### العلوم الصف الخامس الابتدائي



# المحور الأول: مراجعة عامة (١) المفهوم الثاني: انتقال الطاقة في النظام البيئي

(۱) المحيطات (ب) الأملاح (ج) الصخور (د) الكاتنات (ب) الأملاح (ج) الصخور (د) الكاتنات يمكن أن تنتهي به سلسلة غذائية ؟
<ul> <li>٢ - أى هذه الكاتنات يمكن أن تنتهى به سلسلة غذائية ؟</li></ul>
(١) الطحالب الخضراء (ب) الثعبان والصقر (ج) الفطريات والبكتيريا (د) نبات الصيار  7 - المحلقة الغذائية التي تنتهي بالتهام الفريسة في سلسلة غذائية يمكن أن يطلق عليها .  (١) الشبكة الغذائية (ب) الافتراس (ج) الترمم (د) ذاتية التغذية ، أي هذه الكاتنات لا يستطبع أن يصنع غذاءه بنفسه ؟
الحداد (۱) الشبكة الغذائية التي تنتهي بالتهام الفريسة في سلسلة غذائية يمكن أن يطلق عليها . (١) الشبكة الغذائية (ب) الافتراس (ج) الترمم ( د ) ذاتية التغذية ٤ - أي هذه الكاتبات لا يستطيع أن يصنع غذاءه بنفسه ؟
الصحار  " المعلقة الغذائية التي تنتهي بالتهام الفريسة في سلسلة غذائية يمكن أن يطلق عليها .  (١) الشبكة الغذائية (ب) الافتراس (ج) الترمم (د) ذاتية التغذية على الشبكة الغذائية (ب) الافتراس (ج) البراد (د) الطحالب البنية و عيتبر الشعبان مسئهلكا من الدرجة الثالثة في سلسلة غذائية إذا تغذي على
(۱) الشبكة الغذائية (ب) الافتراس (ج) الترمم (د) ذاتية التغذية ٤ - أي هذه الكاتنات لا يستطيع أن يصنع غذاءه بنفسه ؟
<ul> <li>أي هذه الكاتبات لا يستطيع أن يصنع غذاءه بنفسه ؟</li></ul>
<ul> <li>و - يعتبر الثعبان مستهاكا من الدرجة الثالثة في سلسلة غذائية إذا تغذى على</li></ul>
<ul> <li>و - يعتبر الثعبان مستهاكا من الدرجة الثالثة في سلسلة غذائية إذا تغذى على</li></ul>
(۱) الجراد ( ) الضفادع ( ) الأرنب ( د ) الغزال    - يستفيد الإنسان من النباتات في الحصول على غذائه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة؛ ولذلك يعتبر من الكاتنات
<ul> <li>آ - يستفيد الإنسان من النباتات في الحصول على غذائه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة؛ ولذلك يعتبر من الكائنات</li></ul>
ولذلك يعتبر من الكاتنات
(۱) أكلات العشب فقط (ب) المنتجة (ج) المحللة (د) المستهلكة المعذائية دائما بكائنات
<ul> <li>٧ - تبدأ السلسلة الغذائية دائما بكائنات بي</li></ul>
(۱) منتجة (ب) مستهلكة (ج) مطلة (د) مفترسة  ۸ - تشمل السلاسل الغذائية كائنات منتجة ومستهلكة ومحللة . أى هذه الاختيارات يعد مثالاً على ذلك؟
على ذلك؟  (۱) المكسرات - السنجاب – الفطر  (ج) بذور - فأر – بومة  ( - ) بذور - فأر – بومة  ( - ) الكائن الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر؟  ( 1) الأرنب (ب) الصبار (ج) الورد (د) شجرة السنط  ( 1 ) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة  ( 1 ) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية  ( 2 ) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية  ( 1 ) خلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية  ( 1 ) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية
على ذلك؟  (۱) المكسرات - السنجاب – الفطر  (ج) بذور - فأر – بومة  ( - ) بذور - فأر – بومة  ( - ) الكائن الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر؟  ( 1) الأرنب (ب) الصبار (ج) الورد (د) شجرة السنط  ( 1 ) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة  ( 1 ) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية  ( 2 ) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية  ( 1 ) خلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية  ( 1 ) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية
(۱) المكسرات - السنجاب - الفطر (ج) بذور - فأر - بومة ( د ) فراشة - عنكبوت - جراد ( - ما الكائن الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر؟ ( ا) الأرنب (ب) الصبار (ج) الورد (د الشحرة السنط ( ۱ ) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة ( ۱ ) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة ( - ) كائنات منتجة ( د ) عناصر غير حية ( - ) كائنات منتجة ( د ) عناصر غير حية ( ا) أكلات اللحوم ( ب) شبكة غذائية (ج ) أكلات عشب ( د ) سلسلة غذائية ( ا) أكلات اللحوم ( ب) شبكة غذائية (ج ) أكلات عشب ( د ) سلسلة غذائية
<ul> <li>٩ - ما الكائن الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر؟ .</li> <li>(١) الأرنب (ب) الصبار (ج) الورد (ب) شجرة السنط</li> <li>١٠ - تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس لصنع غذائها ، ولذا تعتبر</li> <li>(١) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة</li> <li>(ج) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية</li> <li>١١ - «الفأر يأكل العشب والبذور، والبومة تأكل الفأر »، الجملة السابقة تعد مثالاً لـ "</li> <li>(١) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية</li> <li>(١) أكلات الكوم ؛</li> </ul>
<ul> <li>٩ - ما الكائن الذي يحصل على الطاقة من كائن حي آخر؟ .</li> <li>(١) الأرنب (ب) الصبار (ج) الورد (ب) شجرة السنط</li> <li>١٠ - تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس لصنع غذائها ، ولذا تعتبر</li> <li>(١) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة</li> <li>(ج) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية</li> <li>١١ - «الفأر يأكل العشب والبذور، والبومة تأكل الفأر »، الجملة السابقة تعد مثالاً لـ "</li> <li>(١) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية</li> <li>(١) أكلات الكوم ؛</li> </ul>
<ul> <li>۱۰ – تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس لصنع غذائها ، ولذا تعتبر</li> <li>(١) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة</li> <li>(ج) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية</li> <li>١١ – «الفأر يأكل العشب والبذور، والبومة تأكل الفأر »، الجملة السابقة تعد مثالا لـ "</li> <li>(١) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية</li> <li>(١) أكلات الكائنات يعتبر من أكلات العشب واللحوم ؟</li> </ul>
<ul> <li>۱۰ – تحصل النباتات على الطاقة من ضوء الشمس لصنع غذائها ، ولذا تعتبر</li> <li>(١) كائنات محللة (ب) كائنات مستهلكة</li> <li>(ج) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية</li> <li>١١ – «الفأر يأكل العشب والبذور، والبومة تأكل الفأر »، الجملة السابقة تعد مثالا لـ "</li> <li>(١) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية</li> <li>(١) أكلات الكائنات يعتبر من أكلات العشب واللحوم ؟</li> </ul>
(ج) كائنات منتجة (د) عناصر غير حية ١١ - «الفأر يأكل العشب والبذور، والبومة تأكل الفأر »، الجملة السابقة تعد مثالا لـ " (١) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية ١٢ - أى هذه الكائنات يعتبر من أكلات العشب واللحوم ؟
<ul> <li>۱۱ - «الفأر يأكل العشب والبذور، والبومة تأكل الفأر »، الجملة السابقة تعد مثالاً لـ "</li> <li>(۱) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية</li> <li>۱۲ - أى هذه الكائنات يعتبر من أكلات العشب واللحوم ؟</li> </ul>
(۱) أكلات اللحوم (ب) شبكة غذائية (ج) أكلات عشب (د) سلسلة غذائية الله عندائية الكائنات يعتبر من أكلات العشب واللحوم ؟
١٢ - أي هذه الكائنات بعتبر من أكلات العشب واللحوم ؟
(١) الغراب (ب) النسر (ج) الارنب (د) الاسد
١٣ - مساحة من الطبيعة تشمل كائنات حية وعناصر غير حية تعرف ب.
(١) الشبكة الغذائية (ب) التوازن البيئي (ج) النظام البيئي (د) السلسلة الغذائية
<ul> <li>١٤ - أي هذه الاختيارات يعبر عن مفترس وفريسة ؟ .</li> <li>١٤ الثعبان و الصقر</li> </ul>





# سلسلة ببساطة

(	المهاميين		الصف الخامس الابتدائي		
			يع الاختيارات صحيحة	(د) جه	(ج) الغزال والأسد
			أي نظام بيني	البكتيريا من	<ul> <li>١٥ - إذا اختفت الفطريات وا</li> </ul>
		عل وتوازن	النظام البيئي في حالة تفا	(ب) يظل	(١) تزداد خصوبة التربة
					(ج) يختل التوازن البيئي
			الغذائية:	لهذه السلسلة	١٦ - حدد الترتيب الصحيح ا
		ثعبان	(ب) نبات - فأر صقر		(۱) نبات - صقر ثعبان فار
		تبات	(د) صقر ثعبان - فار	ر	(ج) نبات فأر ثعبان - ه صف
			لبيئة بهدف .	الأشياء في ا	١٧ - تتم عملية إعادة تدوير
					(١) الحد من التلوث البيئي
			اللي مكب النفايات	لا من الذهاب	(ب) صنع منتجات جديدة بدا
				لحفرى	(ج) ترشيد استهلاك الوقود ا
				Section 1	(د) جميع الاختيارات صحي
				خلة مع بعض	١٨ - السلاسل الغذائية المتدا
			(ب) الشبكة الغذائية		(١) النظام البيئي
			(د) العلاقات الغذائية		(ج) أكلات العشب واللحوم
		Ļ	to an arrange of the second of		١٩ - تشترك الأنظمة البيئية
					(١) المساحة
			حية		(ج) أنها تشمل كائنات حية و
			3		(د) أنها لا يوجد بها كائنات
		th e		السلاسل الغ	۲۰ - الكائنات المستهلكة في
			(ب) أكلات العشب وأكلا		(١) أكلات العشب فقط
		وهط			(ج) الفطريات والبكتيريا
	/	11 3 :10			٢ .أكمل العبارات الأتية باست
	سرس)	رانفریسه - الما			<ul> <li>١ - الحيوان الذي يصطاد حي</li> <li>٢ - النباتات الخضراء كائنات</li> </ul>
					<ul> <li>۲ - النبات الحصراء حالتات</li> <li>۳ - اثنان أو أكثر من سلاسل</li> </ul>
1	كة الخذائة	ام البيئي – الش		عدانيه مندا	۱ - النال أو احتر من سندسر
1	7		The state of the s	الحدادة	٤ - الحيوان الذي يتغذى على
1		هلكا أوليا - ما		ن اجراء عي	ا - البيران الذي يسدى مو
1.				(کائنا	٥ - يحتوى النظام البيئي على
					آ - آخر مستوى في السلاسل
	أكسيد				٧ - يحصل الإنسان على الط
	*	<u> </u>	, <i>3</i> 3.3 <b>G</b> 7		الكربون)
		- الشمس ) :	لأرض (القمر	على سطح ا	٨ - المصدر الرئيسي للطقة
					٩ - تبدأ السلسلة الغذائية بكائر







# سلسلة ببساطة

١٠ - مسار الطاقة من كائن حي إلى آخر حسب طريقة الحصول على الغذاء يعرف ب....ب (النظام البيئي - السلسلة الغذائية) السلسلة الغذائية. (بداية - نهاية) ١١ - توجد الفطريات والبكتيريا في .... (النباتات الخضراء - بقايا النباتات والحيوانات ١٢ - تتغذى الكائنات المحللة على. الميتة) ٣٢ - من أمثلة الكائنات التي تصنع غذاءها بنفسها في وجود ضوء الشمس ...... (الأشجار - الفطريات) ١٤ - من الحيوانات أكلات العشب ..... (الثعالب - الأبقار) (الفأر – العشب) ١٥ - يحصل ....على الطاقة من كائن حي آخر. ٣ صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) الكائنات المنتجة. ١- عشب جراد ضفدع ٢ تصنع غذاءها بنفسها في وجود ضوء الشمس. الكائنات المحللة نموذج لس السلسلة غذائية. ٣- توجد في نهاية السلسلة الغذائية. ٤ تحتاج إليها جميع الكائنات الحية للبقاء على قيد الحياة. الطاقة ٤ ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: ١ - يحتاج الإنسان إلى قليل من الطاقة عند الجرى وبذل المجهود. ٢ - يحتوى النظام البيئي على كائنات حية فقط. ٣ - لا يتأثر النظام البيئي عند غياب الكائنات المحللة مثل الفطريات والبكتيريا. ٤ - تختلف الأنظمة البيئية في أعداد الكائنات الحية بها والمساحة التي تشغلها في الطبيعة. ٥ - لا تتكون سلاسل غذائية في بعض الأنظمة البيئية مثل الصحراء والغابات. ٦ - تبدأ السلاسل الغذائية بكائنات منتجة للغذاء مثل النباتات الخضراء وتنتهى بكائنات محللة. ٧ - يمثل الثعبان حيوانا مفترسًا وفريسة معا في بعض السلاسل الغذائية. ٨ - تنتقل الطاقة في السلاسل الغذائية من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة. ٩ - تعيد الفطريات والبكتيريا العناصر الغذائية مرة أخرى إلى التربة من أجسام الكائنات الميتة ١٠ - تتميز الكائنات المستهلكة بقدرتها على صنع غذائها بنفسها مثل الإنسان والحيوان. ١١ - ترتبط السلاسل الغذائية مع بعضها داخل النظام البيئي. ١٢ - تصنف الكائنات الحية إلى نوعين فقط منتجة ومستهلكة حسب طريقة التغذية. ٥ أكمل العبارات الآتية: ١ - تصنف الكائنات الحية حسب طريقة التغذية إلى ثلاثة أنواع: كائنات منتجة ٢ - تبدأ السلاسل الغذائية بكائنات منتجة للغذاء مثل......، وتنتهى بكائنات محللة مثل ٣ - ترتبط السلاسل الغذائية مع بعضها في صورة .....داخل النظام البيئي ...





# سلسلة ببساطة

الصف الخامس الابتدائي

٤ - يتكون النظام البيئي من كائنات حية مثل النباتات والحيوانات وعناصر غير حية
مثلو
٥ - من أمثلة الأنظمة البيئية الصحراء و
٦ - الفطريات والبكتيريا من الكائنات ، بينما النباتات الخضراء والطحالب من
الكائنات في السلسلة الغذائية.
٧ _ تمد أشعة الشمس النبات ب ليقوم بتحويل الماء و غاز ثاني أكسيد الكربون
الي جلوكوز.
٨ - تحصل النباتات الخضراء على الطاقة من، وتنتقل هذه الطاقة إلى
الكائنات المرابعة الم
في السلسلة الخدائية
٦ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
١ - مساحة من الطبيعة تحتوى على كائنات حية وعناصر غير حية.
٢ - المسار الذي تنتقل فيه الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر.
٣ - عدة سلاسل غذائية متداخلة مع بعضها.
٤ - كائنات تصنع غذاءها بنفسها في وجود ضوء الشمس.
٥ - كائنات تعتمد على النباتات في الحصول على غذائها بصورة مباشرة أو غير مباشرة.
٦ - كائنات تحصل على غذائها من أجسام الكائنات الميتة وبقايا المواد النباتية والحيوانية في النظام
البيئي
٧ - الحيوانات التي تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة.
٧ أسئلة متنوعة :
<ul> <li>ا. صنف الكائنات الحية التالية إلى منتجة أو مستهلكة أو محللة:</li> <li>نبات الذرة - الأرنب - الصبار - سحالى الصحراء - طائر أبو قردان - فطر عفن الخبز -</li> </ul>
نبات الذرة - الأرنب - الصبار - سحالي الصحراء - طائر أبو قردان - فطر عفن الخبز -
البكتيريا - الثعلب القطبي - أشجار السنط)
الكائنات المنتجة الكائنات المستهلكة 🚰 الكائنات المحللة
٢ - ادرس الشكل المقابل، ثم أجب
(١) الشكل يعبر عن(سلسلة غذائية - شبكة غذائية )
(ب) يمثل الطائر الذي يتغذى على الجراد
مستهلكا أوليا - مستهلك ثانويا )
(ج) الكائن المنتج للغذاء هو (النبات - الجراد )
(د) بعد موت البومةانتقال الطاقة. (يستمر - يتوقف)
٣- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أجب





# --1-11

(أول - آخر)



# سلسلة

الغذائية

العلوم	4000	سلسلة ببساطة
الصف الخامس الابتدائي		
ر اس - التحلل )	لية الافتر	(١) الصورة تعبر عن عما
بار - فطر عفن الخبز	حللة (نبات الصر	(ب) من أمثلة الكائنات الم
مستوى في السلاسل		(ُج) تعتبر الكائنات المحلل

The same	1
Contract of the second	- Care

٤- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أجب

(١) الصورة تعبر عن عملية (الافتراس - التحلل)

(ب) يعتبر الثعبان في هذه العلاقة الغذائية . (الفريسة - المفترس)

(ج) إذا اختفت الثعابين من نظام بيئي..... ( يختل التوازن البيئي - لا يتأثر النظام البيئي

٥. رتب الكائنات الحية التالية لتوضح مسار الطاقة في سلسلة غذائية:

(١) جراد - طائر الهدهد - عشب - النسر - الأفعى.

(ب) أسماك القرش = طحالب - حشرات مائية - أسماك صغيرة.

٦- يتكون النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية، وضح ذلك بالأمثلة:

(١) الكائنات الحبة، مثل: ....

(ب) العناصر غير الحية مثل:

(ج) أمثلة للأنظمة البيئية: .....

٧- تعد الشبكات الغذائية هي الخيار الأفضل لإظهار التفاعلات بين الكائنات الحية .. هل تو افق على هذا الرأى أم لا؟

اختر التعليل المناسب ..... (١) رأيك .....

(ب) التعليل المناسب ....

(لأنها تظهر التفاعلات بين عدد قليل من الكائنات الحية - لأنها تظهر التفاعلات بين عدة سلاسل غذائية متداخلة)

٨ - أكمل الجدول التالي:

الحيوانات أكلات اللحوم	الحيوانات أكلات العشب
تعتمد على في غذائها للحمول على الطاقة.	تعتمد على في غذائها للحصول على الطاقة.
مثل	مثل



# المحور الأول: مراجعة عامة (٢) المفهوم الثالث: التغيرات في الشبكات الغذائية

#### ا إختر الاحاية الصحيحة:

4						الصحيحة:	١ اختر الإجابه
7	حدوث	فمن المتوقع	النظام البيني	ن من هذا ا	الة الفئرا	قابل إذا تم إز	١ من الشكل الم
3	صقر		فأر		حشرة	شب	c
9	46	قور	ة أعداد الص	(ب) زیاد		الأعشاب	(۱) زیادة کمیة
	والمالي والية	ر	أعداد الصقو	د ) نقص	)	د الحشرات	(هـ) نقص أعدا
			: (	دى ذلك إلى	يرة ما يؤ	جفاف فی بحا	۲- عند حدوث.
/	اساد اعربل	، الحية بها	عدد الكائنات	ب) زیادة	)	ات الحية بها	(١) موت الكائن
	المنتان الحدياء الدنجة						(ج) لا تتأثر الك
<b>—</b>	1	التالية:					٣- أنظر إلى الله
السلامل البحرية	مثائر البقن سمكة الكود	لغذائية؟	هذه الشبكة ا	منتجا في	متبر كائنا	ئنات التالية ي	١ - أي من الكا
	.(	- قنديل البحر	باء- الرنجة	حيتان الحد	يل (ال	. أسماك الكر	طحالب مائية
	سمكة القرش			The state of the s	196		(طائر البفن - س
	ماك القرش	ائية (د) أس	-) طحالب م	لبحرية (ج	بالحف ال	دباء (ب) اله	(١) الحيتانِ الح
					V / / 20	XEX	٢ - زيادة أعداد
							(۱) انخفاض في
							(ج) انخفاض في
	في هذا النظام	بيرات التالية	، ای من التغ	الحدباء إلى	د الحيتان	راط في صي	٣- قد يؤدى الإف
		1 -1		7 X			البيئي:
			11/11/1				(۱) انخفاض عد
							(ج) زیادة عدد
1	1 11 1 - /	\ 81 11	H / V ?	الموطن الم	باب فقدار	لا يعد من اسد	٤. أي مما يلي
ار	د) سقوط الأمط	بيد الجائر (	به (ج) الم	الماء والنر	ب) تلوت النظاء تا	والمبائي (د ناه	(١) بناء الطرق
							٥- يعتبر الصبار
		د) مقدرسا	الا أكانا (	(ج) مط منالسان	16 i. l	(ب) مستهلك ذاك تا ال	(۱) منتجا
							آ في الشبكة الغ (١) الثيار
						£ £	(۱) الثعلب ۷.تلوث الهواء م
	ä JS11 (		م ا مدهد ا	سيه لامراك	عب الربيط	من احد الاسب الما الم	٧.تلوث الهواء م ( ١ ) العظام
							۱ ) العظام ۱- أي مما يلي
	Samuel State of State						(۱) عندما ينظف
							(ج) تلوث الأرا
			J .	J			(ب) عرب ۱۵رم (د) لا توجد إد
						•	/





## سلسلة بيساطة

٩- ماذا يحدث عند الاستمرار في تلوث الهواء والماء ؟..... (ب) إصابة البشر بالأمراض (١) موت بعض النباتات (ج) انقراض بعض الحيوانات (د) جميع ما سبق ، ١ بشمل التلوث على الأرض (١) الهواء فقط (ب) التربة فقط (ج) الماء فقط (د) التربة، الهواء ، الماء ١١- مصدر الطاقة الأساسي لجميع الكائنات الحية على سطح الأرض هو (الم الأرض (ب) النباتات (ج) المياه (د) الشمس ١٢- التغيرات في البيئة مثل قطع الأشجار و البناء والصيد (١) تغيرات طبيعية (ب) تدخل بشری (ج) يؤثر على موطن بعض الكائنات الحية (د) (ب)، (ج) معا ٢ .أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين ....الكائنات المستهلكة ١- عند غياب الكائنات المنتجة من أي نظام بيني يؤدي إلى. (موت - عدم تأثر) ٢ عند جفاف بحيرة ما يؤدي ذلك إلى النظام البيئي. (اختلال - اتزان) ٣ تسبب ..... تفتيت قطع البلاستيك إلى أجزاء صغيرة جدا. (أشعة الشمس - موجات الماء) ٤- عند سقوط أمطار بكميات غزيرة في الصحراء يؤدى إلى...النظام البيئي. (اتزان - اختلال) ٥- يفضل استخدام العبوات المصنوعة من ... لحماية البيئة البحرية. (الكرتون - البلاستيك) ٦- مجموعة السلاسل الغذائية المتشابكة مع بعضها تسمى.... (شبكة غذائية - هجرة الأنواع) ٧ . عند غياب الطحالب .....أسماك القرش على المدى البعيد. ( تتأثر - لا تتأثر) ٨ - الكائنات ... تتغذى على الكائنات المنتجة بصورة مباشرة أو غير مباشرة . (المحللة - المستهلكة) ٩- منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية (المشتل - الجزر) ١٠ تنتقل من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة خلال السلسلة الغذائية. (الطاقة - المادة) ١١ - من الأنشطة التي يقوم بها الإنسان وتؤثر على موطن الكائنات الحية ....... (إقامة المباني - زراعة الأراضي) موطنا للعديد من الأسماك والطحالب. ١٢- تعتبر. (أسماك القرش - الشعاب المرجانية) ١٢ تعد ظاهرة .....ذات تأثير سلبي على الشعاب المرجانية (التصحر - ابيضاض المرجان) ١٤- يسبب.....موت السلاحف البحرية. (التلوث البلاستيكي - الاحتباس الحراري)







# سلسلة ببساطة

#### ٣ اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

١- ظاهرة ابيضاض المرجان

٢ - النفايات البلاستيكية

٣ المواطن الطبيعية

٤ - الطحالب الخضراء

-ظاهرة تضر الشعاب المرجانية.

-تستطيع أن تصنع غذاءها بنفسها.

-توفر ما تحتاج إليه الكائنات الحية للبقاء على قيد الحياة .

-تعتبر غذاء ساماً للحيتان والسلاحف البحرية.

٤ ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

ا عند حدوث تلوث على اليابس لا يؤثر ذلك في الحياة البحرية.

٢- الصيد الجائر لبعض الحيوانات لا يؤثر على الشبكات الغذائية

-٣ يعتبر البلاستيك غذاء صحيا للحيتان والسلاحف البحرية.

٤ الكائنات المستهلكة هي التي تصنع غذاءها بنفسها.

٥- الشبكة الغدائية الصحراوية لا تتأثر كثيرا بسقوط الأمطار.

٦- عند غياب الأعشاب في الصحراء يؤدي ذلك إلى اختلال التوازن البيئي

٧ الكائنات البحرية الدقيقة كائنات مستهلكة.

٨- يعتبر فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.

٩. الحيتان والسلاحف البحرية لا تستطيع التمييز بين الغذاء الحقيقي ودقائق البلاستيك.

١٠ - البلاستيك مادة سامة تضر الكاتنات البحرية

١١ - إلقاء الإنسان المخلفات في مياه البحار والمحيطات يؤدي إلى تلوث الأنظمة البيئية المائية

١٢ . يؤثر انقراض أحد الأنواع على تدفق الطاقة في النظام البيئي.

#### ٥ أكمل العبارات الآتية:

١. الكائن الحي الذي يحصل على غذائه من تحليل الكائنات الميتة هو .....

٢ الكائن الحي الذي يحصل على غذائه من التهام الحيوانات الأخرى يسمى .....

٣. تحصل الكائنات المستهلكة على الطاقة من الكائنات....

٤- المصدر الرئيسي للطاقة هو .....

٥- من الظواهر التي تتعرض إليها الشعاب المرجانية وتؤثر سلبًا على الحياة البحرية ظاهرة ..... ٦ . تعتبر .... موطنا للعديد من الأسماك والطحالب و

٧- تعتبر أسماك القرش من الكائنات

٦ اكتب المفهوم العلمي:

١- منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية.

٢ أعداد نوع واحد من الكائنات الحية التي تعيش في منطقة ما.

٣- نقص أو زيادة عدد أحد أنواع الكائنات الحية في منطقة ما.

٤- ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه.

٥ نوع من أنواع التلوث يحدث بسبب إلقاء مخلفات البلاستيك في البحار والمحيطات.







# سلسلة ببساطة

٧ ماذا يحدث عند ... ؟

- ١. تعرض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن
- ٢. تعرض قطع البلاستيك للأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس.
  - ٢ ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للشعاب المرجانية.
    - ٨ أسئلة متنوعة
  - ١. من الشكل المقابل اكتب ثلاث سلاسل غذائية مختلفة.





(ج)

٢- ما هي العوامل التي تؤثر على الشبكات الغدائية؟

٣- انكر أسباب فقدان الوطن.....

٤- انكر أهمية الشعاب المرجانية.





# سلسلة ببساطة

مراجعة (١) الوحدة الأولى: العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية

	عبارات الآتية:	x) أمام ال	٧) أو (	علامة (	ضع.
--	----------------	------------	---------	---------	-----

- ١. من أهم وظائف الأوراق هي صنع الغذاء للنباتات.
  - ٢ الصقور والثعابين من الكائنات المنتجة للغذاء.
- ٣. ينسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي.
- ع يجب العمل على حماية الكائنات البحرية عن طريق عدم إلقاء المخلفات البلاستيكية بها. المختر الإجابة الصحيحة:
- يمتص .......الطاقة من ضوء الشمس ويعطي الأوراق اللون الأخضر.
   الشعيرات الجذري -ب الساق الكلوروفيل الجذر)
  - ٢. التغيرات السلبية التي تطرأ على البيئة قد تسبب الكائنات الحية.

( ثبات - تزداد - انقراض - زیادة)

- ٣. عند غياب النمر الذي يتغذى على الغزال الذي يتغذى على العشب في سلسلة غذائية معينة .........(لا يتأثر الغزال- تزداد كمية العش تزداد أعداد العزال- تقل أعداد العزال) ٣. أكمل الجمل التالية:
  - ١. الأوعية التي تقوم بنقل الماء والمعادن من الجذر للساق هي .....
  - ٢٢. تسمى العلاقات المتداخلة بين الكائنات الحية المختلفة في النظام البيئي بـ.....
    - ٣. إنشاء مصانع في منطقة عشبية يؤدي إلى موت النباتات فيحدث خلل

ع. صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):

- ه أجب عن الأسئلة الآتية:
- ١. تختلف احتياجات الإنسان عن احتياجات النبات. اذكر اثنين من هذه الاحتياجات.

٢. يتغذى الجراد على العشب، ويتغذى الثعبان على الفأر، ويتغذى الفأر على الجراد وضح الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة في هذه السلسلة الغذائية.

٣. - توجد عدة أسباب أدت إلى تلوث البيئة وموت الكائنات الحية. حدد بعضها.

......







# سلسلة ببساطة

مراجعة (٢) الوحدة الأولى: العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية
١ ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:
١. المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هو الشمس.
٢ الكائنات المستهلكة هي ثاني مستوى في سلاسل الغذاء.
٣. يعتبر فقدان الموطن الطبيعي أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية.
٤ يستطيع الإنسان إنتاج غذائه من ضوء الشمس مباشرة.
٢ - اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
١. يمتص النبات غاز ثاني أكسيد الكربون من للقيام بعملية البناء الضوئي.
أ- التربة ب- الهواء ج- الجذور د- الشمس
٢. تساعد على إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى فتزيد من خصوبة
التربة.
أ-الكائنات المستهلكة رب- الكائنات المنتجة ج- الكائنات المحللة د- الكائنات المفترسة
٣. يتحول المرجان إلى اللون عند ارتفاع درجة حرارة الماء.
أ- الأحمر ب- الأزرق ج- الأبيض د- الأصفر
٣ - أكمل الجمل التالية: ١ تساعد النبات على امتصاص الماء من التربة.
١ تساعد النبات على امتصاص الماء من التربة.
٢. تتكون السلاسل الغذائية من كائنات منتجة وو
٣ يسبب خللا في شبكات الغذاء
٤ - صل من العمود (أ) ما يناسب ما في العمود (ب):
<ul> <li>١. الشبكة الغذائية يتسبب في حدوث خلل في النظام البيئي</li> <li>٢. الصيد الجائر تتكون من تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية</li> </ul>
٢. الصيد الجائر تتكون من تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية
هي عملية صنع النبات لغدائه
٥ - اجب عن الاسئلة الاتية:
هي عملية صنع النبات لغدائه  - أجب عن الأسئلة الآتية:  1. تنتشر البذور من مكان إلى آخر، من خلال طرق عديدة مثل الماء. اذكر طرقًا أخرى لانتشار البذور
لانتشار البذور
لا تسار البدور
<ul> <li>٣ - ما تأثير المخلفات البلاستيكية التي تلقى في المحيطات والبحار على الكائنات الحية</li> </ul>
البحرية؟







# سلسلة ببساطة

# الوحدة الثانية: مراجعة عامة (١) المفهوم الأول: المادة في العالم من حولنا

				اه:	نابه الصحيد	١ تخير الإج
				نن	واد تتكون م	١ جميع الم
	نىلات	د (د)عد	<b>ب) جسیمات</b>	نينات (د	(ب) برود	(١) خلايا
			100			٢- المادة هـ
خ	شغل حيزا من الفرا	. لديه كتلة و با	ے) أي شے ع	ے (ب	ے ےء فی العال	( ا ) أي شا
	اد الصلبة فقط.					
		شكال المادة				
						(١) المواد ا
						(ب) المواد
4 10 .	بة تملأ أي إناء توض			11 12	The second secon	
ے پ	به تعار اي إناء توح					(ب) المواد ٤. كيف تكو
	1	 فية بناء شيء				
	و ما.	S				
						(ب) تجعل ا
	Tab St. Lt.					(ج) تمثل اا
	بدا لملاحظتها .		Large Marie Control of the Control o			
	رؤيتها ختيارات صحيحة	(ب) یمکن	>	مرة	ه حرکه مست	(١) في حالا
	ن مادة	11.00				
	) جميع ما سبق					
		, حالة المادة				
الات	الد) جميع الحا	-) الغازية 🎩	(ج	السائلة (د	(ب	(١) الصلبة
		طلق عليه	غ وله كتلة ي	من الفراغ	يشغل حيزا	٨. أي شيء
	(د) غاز	حجم	(ج)	ا) طاقة	(ب	(١) مادة
ماء	(د) بخار ا					
	الى الحالة الحالة	من الحالة	النار يتحول	ماء على ا	خين إناء به	۱۰ عند تس
						(١) الصلبة
						(ج) السائلة
						١١ الجسيم
	ة جدا عن بعضها				The state of the s	(١) قريبة ج
	بسرعة كبيرة جدا		ضعا			(ج) على ما (ج) على ما
	· J J.	J ( - )				( <u>+)</u> كى المو ١٢ أي المو
	(د) الهواء	(ج) الملح				(١) الماء
	70 ( )	C 1-		J., (	• /	( )

# المراجعة النهائية

#### العلوم الصف الخامس الانتدائ



# سلسلة ببساطة

الصف الخامس الابتدائي ١٣. أي حالات المادة التالية لها شكل ثابت وحجم ثابت ؟..... (١) صلبة (ب) سائلة (ج) غازية (د) شبه سائلة ٢ .أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين 1 جسيمات المادة الصلبة ..... لها أقل من المادة الغازية. (سرعة - كتلة) ٢- عندما يتم وضع الماء السائل في فريزر الثلاجة، تصبح حركة الجسيمات ... (أبطأ - أسرع) ٢. تتحرك جسيمات المواد السائلة بسرعة .....من المواد الصلبة. (أكبر من - أقل من) ٤. المادة..... تتحرك الجسيمات المكونة لها حركة عشوائية في كل الاتجاهات. (الصلبة - الغازية) ٥- كل الأشياء التي لها كتلة وتشغل حيزا من الفراغ تعتبر ..... (مادة - طاقة ) ٦- تتكون المادة من وحدات صغيرة تسمى ..... (الجسيمات - البروتينات) ٧ الثلج والماء وبخار الماء أمثلة على .... (مادة واحدة - مواد مختلفة) ٨- تتشابه جسيمات الماء مع جسيمات ..... في طريقة الحركة . (الحديد - الزيت) ٩ يتحول الثلج إلى ماء عن طريق .... (التسخين - التبريد) ١٠. تهتز الجسيمات ولكنها لا تتتقل من أماكنها في المادة ..... ( الصلبة - الغازية) ٣ صل من العمود (أ)ما يناسب العمود (ب) ١ - المادة الصلبة -الجسيمات المكونة لها تتدفق فوق بعضها ويمكن أن تنسكب. ٢ - المادة السائلة -الجسيمات المكونة لها متباعدة جدًا وتتحرك بسرعة كبيرة جدا. ٣ - المادة الغازية - الجسيمات المكونة لها شكل منتظم وتتحرك بصعوبة جدا. ٤ ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: ١. يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى بتأثير التسخين أو التبريد. ٢. تتحرك جسيمات الثلج بسرعة كبيرة جدا. ٣. الجسيمات المكونة للزجاج لها شكل محدد ومنتظم. ٤ الجسيمات التي تكون أي مادة تكون في حالة حركة مستمرة ٥. أي مادة تشغل حيزا من الفراغ. ٦ يمكن رؤية الجسيمات التي تكون المادة بالعين المجردة. ٧- عندما يتحول الماء إلى ثلج تزداد سرعة حركة الجسيمات المكونة له ٨. تساعدنا النماذج على فهم كيفية عمل الأشياء المعقدة. ٩- تأخذ المادة الصلبة شكل الإناء الذي توضع فيه. ٥ أكمل العبارات الآتية: ١- توجد المادة في ثلاث حالات هي: ......و ........ ۲ نتکون أي مادة من وحدات صغيرة تسمى..... ٣ المادة هي كل ما له ..... ويشغل حيز ا من الفراغ. ٤- يعتبر بخار الماء مثالا لحالة المادة ...... جسيمات المادة.... تكون متلاصقة، ولا يمكنها الانتقال من أماكنها.





# سلسلة ببساطة

٦ اكتب المصطلح العلمي

			-			30
 لفراغ	من ا	حيزا	ويشغل	كتلة	ماله	. کل

٢ نسخة مشابهة للشيء الحقيقي تساعدنا على رؤية الأشياء وطريقة حركتها وفهم كيفية

٧ اختر الإجابات الصحيحة لكل سؤال (يمكن اختيار أكثر من إجابة):

١- ما سبب اختلاف الغازات عن حالات المادة الأخرى؟

( الغازات لها شكل محدد ( المحد الغازات لها شكل محدد المحدد الغازات العازات العارات الع

(\_\_\_)الغازات تملأ أي إناء مغلق توضع فيه. (\_\_\_)الغازات ليس لها شكل محدد.

٢. أي خاصيتين للمادة تجعل من الممكن صنع مكعبات ثلج على شكل نجمة ؟

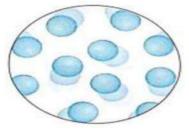
(....) السوائل تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه .

(....)تنتشر العازات لتملأ الإناء الذي توضع فيه.

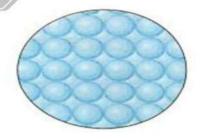
(....) المواد الصلبة لها شكل محدد.

(....)الغازات ليس لها شكل محدد.

٣ انظر إلى الصور التالية وحدد حلة المادة في كل صورة، واذكر مثالا لكل حالة:







١ مادة

٨. انظر إلى الصوة المقابلة ، ثم أجب عن الأسئلة بالاستعانة بالكلمات التالية: (الكوب - بخار الماء - الشاي)

١. يعتبر .....مثالا على المادة الصلبة.

٢. يعتبر .....مثالاً على المادة السائلة.

٣. يعتبر .....مثالاً على المادة الغازية.

٤- الجسيمات التي تكون ..... تتحرك بسرعة كبيرة جدا الم

٥-الجسيمات التي تكون ..... متر ابطة وقريبة من بعضها جدا.

#### ٩ حدد حالة المادة في كل صورة من الصور التالية:











# سلسلة بيساطة

# المراجعت النهائيت

## الوحدة الثانية: مراجعة (١) المفهوم الثاني: وصف وقياس المادة ١ تخير الإجابة الصحيحة:

١. أي هذه المواد ينجذب للمغناطيس ؟ .

(۱) قلم رصاص (ب) عملة ذهبية (ج) مسمار حديد (د) طبق زجاجي

المحن التمييز بين خاتم الذهب وخاتم الفضة عن طريق.

(١) الشكل (ب) اللون (ج) الرائحة (د) الطعم

٣. اشترت نورا قطعة من الكيك تريد معرفة كتلتها ما هي الأداة التي تساعدها على ذلك ؟ .

(۱) وعاء القياس (ب) الميزان (ج) الترمومتر (د) الشريط المدرج

٤. أي من خصائص المادة التالية لا يمكنك قياسها ؟.

(١) الحجم (ب) الطعم (ج) الطول (د) الكتلة

٥ قام حسام بتقطيع ثمرة موز كتالتها ٥٠ جم إلى خمس قطع ، ووضعها على الميزان، كم يكون

مجموع كتل هذه القطع ؟

(۱) ۲۰ جم (ب) ۳۰ جم (ج) ۵۰ جم

٦. طالبة تريد عمل رف لعرض بعض الأشياء في غرفتها ، وعليها التأكد من تعليق الرف بإحكام على الحائط وقدرته على حمل أغراضها بأمان، أي الخصائص التالية ستقوم الطالبة بقياسها عند عمل الرف المطلوب ؟ .

(١) الطول (ب) اللون (ج) الرائحة (ك) الملمس

٧ - الكتلة هي مقياس لـ .

(١) رائحة المادة (ب) طول المادة (ج) كمية المادة (د) لون المادة

٨- يستخدم .....في قياس حجم كمية من الزيت.

(۱) الميزان (ب) الشريط المدرج (ج) وعاء القياس (د) الترمومتر

٩ وحدة قياس الكتلة .....

(۱) اللتر (ب) الجرام (جـ) السنتيمتر (د) الملليلتر

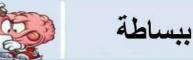




# سلسلة ببساطة

١٠. وحدة قياس الح	حوم هي		
(١) اللتر	(ب) الجرام	(ج) الكيلو جرام	م (د) السنتيمتر
۱۱. تكسير وطحن ف	قوالب سكر إلى بوا	درةد	
(١) يغير من الخصا	ائص الكيميائية	(ب) يغير من الخ	خصائص الفيزيائية
(ج) يغير في التركي	يب الداخلي	(د) جميع ما سب	بق
١٢- يمكن وصف ال	لمادة فيزيائيا عن ط	لريقلا	*****
(١) اللون (ب	ب) الشكل	(ج) الملمس	د ) جميع ما سبق
۱۳ - أي مما يلى يم	صُف تغير الخصائد	ص الكيميائية للمادة	? 8
			د الثقاب (د) جميع ما سبق
١٤ - الوحدة المناسب			
(۱) السنتيمتر	(ب) المتر	ج) السم	(د) الجرام
١٥. عند زيادة سرء	عة حركة الجسيمات	الطاقة ا	الحرارية الناتجة عنها.
(۱) تقل (ب) تز			
١٦. من الأجسام الته	ني تطفو على سطح	الماء	
(١) الحديد	(ب) النحاس	(ج) الفلين	(د) جميع ما سبق
١٧- يمكنك وصف	القماش بأنه خشن أ	أو ناعم ، أي هذه ال	الخواص تصف هذه المادة ؟ .
(۱) الكثاقة	(ب) الشكل	(ج) الكتلة	د) الملمس
١٨ من الخصائص ا	المميزة لغاز الهيليو	رم أنه	
(١) أثقل من الهواء	(ب) سام (ج)	) غير قابل للاشتعا	ال (د) جميع ما سبق
۱۹ من استخدامات	الزجاج الشفاف		
(١) صناعة التماثيل	Č	(ب) صناعة الأ	أحذية الرياضية
(ج) صناعة النظارا	ات الطبية	(د) صناعة أسا	للاك الكهرباء





# سلسلة بيساطة

N	النهائية	الصف الخامس الابتدائي		
			لله علميا لخص	۲۰ - أي مما يلى يعتبر وص
		ات طعم حلو	(ب) ذ	(١) أنها جميلة
		ت متأكدا مما هي عليه	(ج) لست	(د) صلب، مربع ونقي
		ادة مع مادة أخرى هي .	كيفية تفاعل م	٢١ - الخواص التي تصف
	ر د ) التكسير	لفيزيائية (ج) الانصهار	ب) الخواص ا	(١) الخواص الكيميائية (١
		الذي تشغله المادة.		٢٢. الحجم هو مقدار
	دة	الحرارة (د) الما	(ج) درجة	(١) الوقت (ب) الحيز
		التي بين الأقواس:	تخدام الكلمات	٢ . أكمل العبارات الآتية باس
	رة المدرجة)	(الميزان - المسط	ل باستخدام	١- يمكن قياس طول الكشكو
	***********	ها في بناء سطح المنزل	ي بجب توافر ه	٢ من الخصائص الجيدة التر
	ل - يسمح بدخول الأتربة )	سول الأمطار داخل المنز	(يمنع و	
	قياس - الترمومتر)	الحرارة. (وعاء ال	یا <mark>س درجات</mark> ا	٣- يستخدمفي ف
	رائحة - الكتلة )	ن عن طريق( الر	البن المطحور	٤- يمكن التمييز بين الملح و
	ئية - كيميائية )	للمادة (فيزيانا	خصائص الـ	٥- صدأ الحديد يعتبر من ال
	جم - الكتلة )	اغ( الح	الجسم في الفر	٦. مقدار الحيز الذي يشغله
	عة ببطء)	لجسيمات(بسر ع	مندما تتحرك ال	٧- تزداد الطاقة الحرارية ع
	ي كلا منها	سبك الورق المعدني في أر	م والحديد ومث	<ul> <li>٨. يشترك كل من الألومنيو</li> </ul>
	فناطيس - له بريق ولمعان)	(ينجذب للمع		
	اء - قابل للثني والسحب)	(غير موصل الكهرب	لنحاس	٩- من الخصائص المميزة ا
		(معتم -شفاف		١٠. من الخصائص المميزة
		(مل بالونات الاحتفالات.		١١ من استخدامات الهيليوم
	حديد الصلب)	رق(النحاس - الـ	صناعة المطا	١٢. المادة التي تستخدم في
	لمطاط)	لسلة(الهيليوم - ا	صناعة كرة ا	١٣. المادة التي تستخدم في



١٤ - المادة التي تتميز بمقاومتها للماء .....(النحاس - المطاط)



#### الصف الخامس الابتدائي



# سلسلة ببساطة

١٥ - المادة التي تدخل في صناعة مقابض أواني الطهي .... (البلاستيك - الحديد)

- ٣ اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)
  - ١- المادة التي لها شكل وحجم ثابت
    - ٢- يستخدم لقياس كتلة الأجسام.
    - حج يستخدم في مجال الطب النووي.
      - ٤- يستخدم في صناعة التماثيل.
        - ٥- وحدة قياس الطول.

- المتر
- الهيليوم
- -الصلبة
- الميزان
- -النحاس
- -الصلب
- ٤ ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:
  - ١. المواد الغازية لهاكتلة
  - ٢. يمكن سكب المادة في حالتها الغازية.
  - ٣. لا يختلف شكل أسطح المنازل مهما اختلف المناخ.
  - ٤. تستخدم المسطرة المدرجة في قياس كتلة خاتم الذهب.
  - ٥. من الخصائص الفيزيائية للمادة الشكل وتكوين مادة جديدة.
  - ٦- يمكن التمييز بين حجم حبيبات المادة عن طريق عدسة مكبرة.
  - ٧- يمكن التنبؤ بمعرفة مادة مجهولة عن طريق الخواص الفيزيائية.
    - ٨ يمكن التمييز بين الملح والفلفل الأسود عن طريق اللون 💷
  - ٩. عند احتراق الورق تتكون مادة الرماد التي تتشابه مع الورقة تماما.
    - ١٠ يغوص الخشب في الماء، بينما يطفو الفلين على سطحه.
      - ١١. من الخصائص المميزة للصلب أنه غير متين.
        - ه اكتب المصطلح العلمي
        - ١- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم في الفراغ.
          - ٢ أداة تستخدم لقياس كتلة المادة.
            - ٣ أداة تستخدم لقياس حجم المادة.
          - ٤. أداة تستخدم لقياس طول وأبعاد الغرفة.









# سلسلة ببساطة

٥- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة.

المادة	جسيمات	حركة	سر عة	مدي	مقياس
					0

٧- الغاز الذي يتم مزجه مع الأكسجين ويستخدمه الغواصون تحت الماء.

الآتية	لعبارات	أكمل ا	٦
H 40 M			

ا- عند قياس ارتفاع مبنى، وحدة القياس المناسبة هي
٢ - ترجع أهمية أسطح المنازل في المناطق القطبية إلى الحماية من
٣. يتشابه كال من السكر والملح في، ويختلفان في
٤. وحدة قياس الكتلة، بينما وحدة قياس الحجم
٥. الأجسام كثافة تطفو فوق سطح السائل، بينما الأجسام كثافة تغوص فيه
٦ بعض المواد تنجذب للمغناطيس مثل، وبعضها لا ينجذب مثل
٧ اذكر السبب العلمي
١- الكتاب يعتبر مادة.
٢ يطفو الخشب والفلين على سطح الماء، بينما يغوص الحديد فيه
٣- يمكن التمييز بين الألومنيوم والحديد عن طريق المغناطيس
٤- يستخدم الهيليوم في ملء بالونات الاحتفالات
٥- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء
٨ أسئلة متنوعة

۱- لديك ثلاث عينات لمواد مختلفة متساوية الحجم، أكمل الجدول التالي مما بين القوسين : (خشن - ناعم - بني - فضي - ٢٦ جم - ٦ جم - ١٠ جم)

الكتلة	اللون	الملمس	المادة
	بنی		الكرتون
75m		ناعم	عملة معدنية كبيرة
۲۲ جم			قطعة من الصخر

٢ من الشكل المقابل أكمل:











# سلسلة ببساطة

٣. من الشكل المقابل أكمل:

 م فی	يستخد	(ب)	)	الأداة	اسم	(1
		1 . 1	COLUMN TO THE PROPERTY OF THE		100	

٤ من الشكل المقابل أكمل:

٥ أكمل الجدول الآتي بكتابة الخاصية المناسبة للاستخدام:

الزجاج	النحاس	الهيليوم	المادة
صناعة النوافذ	صناعة أواني الطهي	تملأ به بالونات	الاستخدام
الزجاجية		الاحتفالات	
			الخاصية المناسبة اللستخدام

- ٩ اختر من العمود (أ) ما يناسب المادة في العمود (ب):
- ١- الحديد الصلب () مقاوم الماء ومرن ؛ لذا يستخدم في صناعة الإطارات والقفازات
- ٢- البلاستيك () متين وقوى، لذلك يستخدم في صناعة مفك الكهرباء والمطارق.
  - ٣- المطاط () ردئ التوصيل للحرارة ويستخدم في صناعة مقابض أو اني الطهي.
    - ١٠ أي مما يلى مثالان على الخصائص الفيزيائية للمادة الم
      - (١) القابلية للاحتراق . (ب) القابلية للصدأ .
      - (ج) لون أزرق. ( د ) شكل دائرى

11- اقرأ النص التالي، وضع خطًا تحت الكلمات والعبارات التي تصف الخصائص التي تجعل من الكرتون خيارًا جيدًا لعمل صندوق:

-كل المواد لها مزايا وعيوب المواد قد تكون قوية أو ضعيفة بعض المواد أفضل لبعض الاستخدامات من مواد أخرى تدخل الصخور والمعادن الثقيلة في العديد من الاستخدامات الورق والكرتون لهما استخدامات أخرى يعتبر الكرتون مادة أفضل لعمل صندوق عن الزجاج الكرتون رقيق ومرن ومع ذلك، يمكن أن يتلف إذا تبلل ؛ نظرا لأن الكرتون ليس قويا، فهو سهل للقطع والطى ومع ذلك ، قد ينقطع عند استخدامه للاحتفاظ بأشياء ثقيلة).





# الصف الخامس الابتدائي



# سلسلة ببساطة

#### والشائش وقارنة التغييات في المرة ورة الثانية ومراجعة واوة (١) الذ

عه عامه (١) المفهوم الثالث: مفارته التغيرات في الماده	الوحدة النائية: مراج
	١. تخير الإجابة الصحيحة:
	١ - تتغير كتلة مادة عند
(ب) حدوث تغير فيزيائي للمادة	(۱) تغیر درجة حرارتها
(ب) حدوث تغير فيزيائي للمادة (ج) خلطها بمواد أخرى لا تتفاعل معها	( د ) تغير كمية المادة .
ادة في الحالةأكبر ما يمكن .	٢- المسافات بين جسيمات الم
(ج) الغازية (د) السائلة والغازية.	
لها عن طريق عملية الترشيح ؟	
	(۱) البترول (ب) مياه
(ج) مخلوط من ماء البحر والرمال والصخور الصغيرة	
الشوكولاتة ، وتركها خارج الثلاجة في ضوء الشمس لفترة	
ى ما يحدث لقطعة الشوكولاتة ؟	
	(١) يتغير تركيب الشوكولاتة
	(ب) تنصهر قطعة الشوكولاتة
	(ج) يحدث تغير كيميائي لقطعاً
	(د) نشم رائحة احتراق قوية
	٥ - تفقد جسيمات الماء طاقتها
وء الشمس (ب) تسخين كمية من الماء السائل على لهب	
زر الثلاجة (د) جميع الاختيارات صحيحة	
AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	٦ - كل مما يلي يعد مثالاً للمادة
	(۱) هواء بداخل بالون ( ) ثانه أي الك
(د) تكثف بخار الماء على أوراق الشجر في الصباح الباكر	(جـ) ناني احسيد الحربون
ص مخلوط السكر والماء ؟ أ	
أخرى (ب) احتفاظ كل مادة بخواصها قبل وبعد الخلط له ( د ) عدم حدوث تفاعل كيميائي بين مكوناته .	
عن حدوث تغير كيميائي للمادة ؟	
	١) إضافة الخميرة إلى العجين
	(۱۰) إصاف الحميرة إلى العجيل (ب) انصهار الحديد وإعادة تشا
2007 -200 0 0 0	(ب) المعلقار المديد وإعداد للله (ج) تفاعل الماء مع ثاني أكسيد
الهواء الجوى وتكوين مادة الصدأ 1 2 1	
كأس (٢) تعبر عن المادة في	
السائلة (ج) الحالة الغازية (د) جميع حالات المادة	
تغير فيزيائي للمادة	
- عنه ماد ذات خوام ودردة	





(ب) لا يمكن إعادة المادة إلى حالتها الأصلية بسهولة (د) تغير في شكل وحلة المادة مع ثبات تركيب المادة (د) تغير في شكل وحلة المادة مع ثبات تركيب المادة (۱) صودا الخيز (ب) اللين (ج) عصير التفاح (د) ماء الصنبور (۱) صودا الخيز (ب) اللين (ج) عصير التفاح (د) ماء الصنبور (۱) تغير كلة المادة (د) تخير المادة الى	المراجعة النهائية		العلم الخامس العلم		سلسلة ببساطة
(د) تغير نوع وعدد جسيمات المآدة.  (۱) المواد الثالية جميعها من المخاليط ما عدا			50000	إلى حالتها الأم	(ب) لا يمكن إعادة المادة
<ul> <li>١١ - المواد التالية جميعها من المخاليط ما عدا</li></ul>			ركيب المادة		
(۱) صوداً الخبر (ب) اللبن (ج) عصير الثقاح (د) ماء الصنبور 17 - يؤدي التغير في درجة حرارة المادة (ب) تغير الحلة الفيزياتية المادة (ب) تغير كتلة المادة (د) تغير عدد جسيمات المادة (د) تميع ما سبق (ب) تغير كتلة المادة حرارة الماء إلى صفر درجة مئوية			Valv		
<ul> <li>١٠ يؤدي التغير في درجة حرارة المادة (ب) تغير الحالة الفيزيائية للمادة (ب) تغير الحالة الفيزيائية للمادة (ب) تغير عدد جسيمات المادة ( د ) جميع ما سبق (</li></ul>				The state of the s	
(١) تغير كتلة المادة (ب) تغير الحالة الفيزيكية للمادة (ج) تغير عدد جسيمات المادة (د) جميع ما سبق (د) تغير عدد جسيمات المادة (د) جميع ما سبق (۱) تتجمع جسيمات الماء ويتحول إلى نلج (ب) تتباعد جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء (ج) تتباعد جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء (د) تتباعد جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء (د) تتجمع جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء (۱) حدوث تفاعل كيمياتي بين الملح والماء (۱) عدم حدوث تفاعل كيمياتي بين الملح والماء (ب) عدم حدوث تفاعل كيمياتي بين الملح والماء (د) (ب وج) معا (د) (ب وج) معا (د) مخلوطا عن بعض الأملاح المفيدة للجسم مثل الكالسيوم، ولذلك تعتبر (۱) مخلوطا عازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ج) ليست من المخاليط الماء المكامات بين القوسين (ج) ليست من المخاليط الماء نقيل المينات المخاليط الماء بخواصها يسمى الجسيات (مخلوطا - مركبا ) عند ارتفاع درجة حرارة مادة (التبخر - التجمع) عند انخفاض درجة حرارة مادة (التبخر - التجمع) عند انخفاض درجة حرارة بخار ماء فإنه (كيميائي - فيزيائي) معند المخاليط الجسم تغير (كيميائي - فيزيائي) الجسم تغير (كيميائي - فيزيائي) المناة الحوي من المخاليط معالهواء الجوي من المخاليط من المخاليط من المخلوط من نشارة خشب ودبليس مكتب بـ(الترشيح - المغناطيس) العيمات المادة في حالة	.ور				
(ج) تغير عدد جسيمات المادة ( د ) جميع ما سبق   17 - عد الخفاض درجة حرارة الماء إلى صفر درجة مثوية					
<ul> <li>١٣ - علد انخفاض درجة حرارة الماء إلى صفر درجة مئوية</li></ul>		- الغيريات المادة	رب) تعیر اتحان ر) حمیه ما سده	ادة ( د	(د) تغیر حته الماده
(۱) تتجمع حسيمات الماء ويتحول إلى ثلج (ب) تتباعد جسيمات الماء عن بعضها ويظل الماء سائلا (ج) تتباعد جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء (د) تتجمع جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء ٤١ - الحصول على الملح من ماء البحر دليل على			Sec. 1750	1000	
(ج) تتباعد جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء ( ) تتجمع جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء ( ) تتجمع جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء ( ) حدوث تفاعل كيميائي بين الملح والماء ( ) عدم حدوث تفاعل كيميائي بين الملح والماء ( ) إمكان فصل مكونات المخلوط عن بعضها ( ) إمكان فصل مكونات المخلوط عن بعضها ( ) ( ب و ج ) معا ( ) مخلوطا سائلا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) مخلوطا سائلا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) بمخلوطا غازيا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) بايست من المخاليط ( ) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) بايست من المخاليط ( ) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) بايست من المخاليط ( ) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) بايست من المخاليط ( ) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) بايست من المخاليط ( ) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ) بايمان أو أكثر وتحتفظ كل مادة بخواصها يسمى الجسيمات (مخلوطا - مركبا ) ( ) مند انخفاض درجة حرارة بخار ماء فإنه					
(د) تتجمع جسيمات الماء ويتحول إلى بخار ماء ١٤ - الحصول على الملح من ماء البحر دليل على			ل الماء سائلا	عن بعضها ويظ	(ب) تتباعد جسيمات الماء ع
<ul> <li>أ - الحصول على الملح من ماء البحر دليل على</li></ul>					
(۱) حدوث تفاعل كيمياتي بين الملح والماء (ب) عدم حدوث تفاعل كيمياتي بين الملح والماء (ج) إمكان فصل مكونات المخلوط عربعتها (د) (بوج) معا ۱٥ - تحتوى المياه المعدنية على بعض الأملاح المفيدة للجسم مثل الكالسيوم، ولذلك تعتبر (۱) مخلوطا سائلا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ۱ - عملية الانصهار عكس عملية. ۱ - عملية الانصهار عكس عملية. ۲ - مادتان أو أكثر وتحتفظ كل مادة بخواصها يسمى الجسمال (مخلوطا - مركبا) ٤ - عند ارتفاع درجة حرارة مادة ( يتجمد - يتكفف) ٢ - عند انخفاض درجة حرارة مخلر ماء فإنه ( يتجمد - يتكفف) ٢ - انصهار قطعة من الزبد تغير (كيميائي - فيزيائي) ٢ - انصهار قطعة من الزبد تغير (السائلة - الغازية ) ٢ - انصهار قطعة من المخاليط (السائلة - الغازية ) ٩ - يصدأ الحديد نتيجة تفاعله مع الهواء الجوى . (أكسجين - نيتروجين) ٩ - يعمن فصل مخلوط من نشارة خشب ودبابيس مكتب ب (الترشيح - المغناطيس) ١٠ - جسيمات المادة في حالة ( مستمر قسكون - حركة )				10.	
(ب) عدم حدوث تفاعل كيميائي بين الملح والماء (ج) إمكان فصل مكونات المخلوط عن بعضها (د) (ب وج) معا ١٥ - تحتوى المياه المعدنية على بعض الأملاح المفيدة للجسم مثل الكالسيوم، ولذلك تعتبر (١) مخلوطا سائلا يمكن رؤية مكونائه بسهولة (ب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكونائه بسهولة (ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكونائه بسهولة ٢ - أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات بين القوسين العبارات الأتية باستخدام الكلمات بين القوسين العبارات الأتية باستخدام الكلمات بين القوسين عدد التفاع درجة حرارة مادة بخواصها يسمى الجسيمات (مخلوطا - مركبا) ٢ - عند انخفاض درجة حرارة مادة بخواصها يسمى البياعد عند انخفاض درجة حرارة بخلر ماء فإنه المناهات و فيزيائي) ٢ - انصهار قطعة من الزبد تغير اللهواء الجوى من المخاليط الجسم تغير السائلة - الغازية ) ٢ - انصهار قطعة من الزبد تغير السائلة - الغازية ) ٨ - يصدأ الحديد نتيجة تفاعله مع الهواء الجوى (أكسجين - نيتروجين) ٩ - تعفن الثمار والفلكهة مثال لحدوث تغير السائلة - الغازية ) ٩ - تعفن الثمار والفلكهة مثال لحدوث تغير المستمرة سكون - حركة)					
(ج) إمكان فصل مكونات المخلوط عن يعضها (د) (ب وج) معا ( د) (ب وج) معا ( اب وج) معا ( اب مخلوطا سائلا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( اب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ( ج) ليست من المخاليط ( د) مخلوطا سائلا لا يمكل رؤية مكوناته بسهولة ( ج) ليست من المخاليط ( د) مخلوطا سائلا لا يمكل رؤية مكوناته بسهولة ( العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين ( التبخر - التجمد) ( التبخر - التجمد) ( عند ارتفاع درجة حرارة مادة بخواصها يسمى الجسيمات (مخلوطا - مركبا ) ( عند ارتفاع درجة حرارة مادة بخواصها يسمى المخلوب - تتباعد ) ( عند الخفاض درجة حرارة بخار ماء فإنه والمناه عنه فيزيائي ) ( السهل قطعة من الزبد تغير والسهلة - الغازية ) ( السهار قطعة من الزبد تغير والسائلة - الغازية ) ( السهاد الحديد نتيجة تفاعله مع والسها الحوى والمسجين - نيتروجين) ( المحدوث تغير ودبابيس مكتب ب كيميائي) ( الممكن فصل مخلوط من نشارة خشب ودبابيس مكتب ب (الترشيح - المغناطيس)					# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
رد) (بوج) معا ۱٥ - تحتوى المياه المعدنية على بعض الأملاح المفيدة للجسم مثل الكالسيوم، ولذلك تعتبر (١) مخلوطا سائلا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ١ - عملية الانصهار عكس عملية			green of		
<ul> <li>أ - أحتوى المياه المعدنية على بعض الأملاح المفيدة للجسم مثل الكالسيوم، ولذلك تعتبر</li> <li>(١) مخلوطا سائلا يمكن رؤية مكوناته بسهولة</li> <li>(ب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة</li> <li>(ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة</li> <li>١ - عملية الانصهار عكس عملية</li></ul>					
(ب) مخلوطا غازياً لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة (ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة ٢ . أكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين القوسين ٢ - عملية الانصهار عكس عملية	، ولذلك تعتبر	سم مثل الكالسيوم	للح المفيدة للج	على بعض الأم	
(ج) ليست من المخاليط (د) مخلوطا سائلا لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة  ٢ .أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين ١ - عملية الانصهار عكس عملية					and the state of t
<ul> <li>أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين</li> <li>عملية الانصهار عكس عملية</li></ul>			//////		
<ul> <li>ا عملية الانصهار عكس عملية</li></ul>	ولة	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
<ul> <li>١ - مادتان أو أكثر وتحتفظ كل مادة بخواصها يسمى</li></ul>					
<ul> <li>عند ارتفاع درجة حرارة مادة</li></ul>	(15 15.1				
<ul> <li>عند انخفاض درجة حرارة بخار ماء فإنه</li></ul>	عوط - مربب)				
<ul> <li>هضم الغذاء داخل خلایا الجسم تغیر</li></ul>					
<ul> <li>آ - انصهار قطعة من الزبد تغیر</li></ul>					
<ul> <li>٨ - يصدأ الحديد نتيجة تفاعله معالهواء الجوى (أكسجين - نيتروجين)</li> <li>٩ - تعفن الثمار والفاكهة مثال لحدوث تغير(فيزياني - كيميائي)</li> <li>١٠ - يمكن فصل مخلوط من نشارة خشب ودبابيس مكتب ب(الترشيح - المغناطيس)</li> <li>١١ - جسيمات المادة في حالة(مستمرة سكون - حركة)</li> </ul>					
9 - تعفن الثمار والفاكهة مثال لحدوث تغير(فيزياني - كيميائي) ١٠ - يمكن فصل مخلوط من نشارة خشب ودبابيس مكتب ب(الترشيح - المغناطيس) ١١ - جسيمات المادة في حالة( مستمر ةسكون - حركة )			2300		
<ul> <li>١٠ - يمكن فصل مخلوط من نشارة خشب و دبابيس مكتب ب(الترشيح - المغناطيس)</li> <li>١١ - جسيمات المادة في حالة( مستمر ةسكون - حركة )</li> </ul>					
١١ - جسيمات المادة في حالة ( مستمر ةسكون - حركة )	/ VI. 11				
	- المغناطيس)	AN A			
	تر و حدن)				***



سلسله ببساطه		الصف الخامس	لابتدائي	الن	نهائي
١٣ - نقطة تجمد الماء		THE STREET STREET		The second secon	
١٤ - تحول المادة من الحالة	11.000.000		controls controls to the same a		
١٥ - المخلوط الذي يمكن ف			ح والماء -	الحصىي والماء	(
۳. صل من العمود (أ) ما يا المادة جاء مادة جسيماتها متباعدة جاء			A mile	£1 . •	
<ul> <li>١. ماده جسيماها متباعده جا</li> <li>٢. سحب وتشكيل النحاس إلى</li> </ul>	ė	ریه احبر	- تغير فب - الصلص	**	
المادة من وحدات	100		- تغیر ک		
٤ مخلوط لا يمكن تمييز مك		•	- الْجِس	68-00 038 538	
			-بخار	الماء.	
ع ضع علامة (٧) أمام ال			د) أمام العبا	رة غير الصحي	حة
١ - انصهار الثلج يغير حالة	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				
۲ - کتلة مخلوط من مواد ص					
٣ - لا يمكن إعادة المادة بسا			The state of the s	**	1
<ul> <li>٤ - جسيمات النحاس متقارب</li> <li>٥ - لا تؤثر درجة الحرارة فـ</li> </ul>				ین متباعده جدا	
2 توثر درجه العراره . ٦ - التغير الفيزيائي ينتج عن			530		
٧ - صدأ الحديد واحتراق الد		and the same of th	بر ات الكيمي	ائية للمادة	
٨ ـ ظهور فقاعات غازية ع		850. ATT			بزيائ
للمادة.		Ch /			
٩ - تفقد جسيمات المادة طاقا					
١٠ - ماء الصنبور من المذ	The state of the s	1111			
١١ - تتغير المادة من حالة ١			عرارة.		
۱۲ - يمكن فصل مخلوط مز ۱۳ - المواد الصلبة لها حجم		بالترشيح.			
۱۱ - المواد الصلبة لها حجم ۱۶ - يتغير شكل وحجم السا		ء المه ضه ع في	90° 41		
١٥ - الجرانيت من المخاليط				15	
٥ أكمل العبارات الآتية		0 03			
١ - تؤثر درجة الحرارة في					
٢ - انصهار الشمع يحوله مر	ن الحالة	إلى الحالة	دون أر	ن يغير من تركك	a 💢
الشمع .					3



٤ - الهواء الجوى من المخاليط ..... بينما الصخور من المخاليط .....

٥ - التغير الفيزيائي يغير من شكل أو حالة المادة دون أن يغير .....المادة .

٦ - المواد....لها شكل محدد وحجم ثابت ولا تتدفق مثل السائل.









٣ - من الشكل المقابل، أجب

(١) الشكل يدل على حدوث تغير المادة الحديد.

(ب) المادة المتكونة من تفاعل الحديد مع الأكسجين.

هي..... وتعرف بصدأ الحديد.

٤ - من الشكل المقابل، أجب

(١) الشكل يعبر عن صخر الجرانيت والذي يعتبر ( مادة نقية - من المخاليط )









# سلسلة ببساطة

(ب) صف الأجزاء في الصورة التي تؤكد اختيارك .....

٥ - ادرس الشكل المقابل، ثم أجب

(١) عند ترك وعاء من الماء على لهب ساخن.... طاقة (يكتسب - يفقد )

(ب) صف ما يحدث لبخار الماء عند تعريضه مرة أخرى لسطح بارد مثل الزجاج . ٦ - قارن بين الثلج وبخار الماء في الجدول التلي:

بخار الماء	الثلج الثلج
مثال للحالة:	مثال الحالة:
جسيماتهجدا وتتحرك بشكل أسرع	جسيماته جدا من بعضها وتتحرك
و عشوائي	بشكل أبطأ وأكثر تنظيمًا.

٧- قارن بين التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي في الجدول التالي:

التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي
التعريف:	التعريف:
مثال:	مثال:
كل مادة محتفظة بخواصها» اختر الإجابة	٨ - يتكون المخلوط من مادتين أو أكثر وتظل
	التي تفسر ذلك:
و لا يمكن فصل مكوناته مرة أخرى.	(١) يحدث تفاعل كيميائي بين مكونات المخلوط
وط ويمكن فصل مكوناته مرة أخرى.	(ب) لا يحدث تفاعل كيميائي بين مكونات المخا
بائيلة: ا	٩ - صنف التغيرات الآتية إلى فيزيائية أو كيمب
().ä	(١) ذوبان جليد القطبين نتيجة التغيرات المناخير
	(ب) احتراق الوقود الحفري مثل الفحم والنفط.
	(ج) عمل المشغولات الذهبية من معدن الذهب
	(د) تصنيع كرسي من الخشب(
	(هـ) طهي الطعام جيدا. (
(	(و) فساد الأغذية خارج الثلاجة. (
	١٠ - ماذا يحدث في الحالات الآتية؟
لاء	(١) عند ترك الحديد في الهواء الجوي بدون ط
	(ب) تقليب كمية من السكر في كوب به ماء
	(ج) ترك وعاء من الماء على لهب ساخن





# سلسلة ببساطة

#### الصف الخامس الابتدائي

#### مراجعة (١) الوحدة الثانية: حركة الجسيمات

١ ضع علامة (٧) أو (x) أمام العبارات الآتية:

١. المادة تتكون من جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة.

٢. المواد الغازية حرة الحركة ولها حجم ثابت.

٣. المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الحاوي لها.

ع يتكون المركب من اتحاد نوع أو أكثر من المواد، وتظل المواد محتفظة بخصائصها بعد

٢ اختر الإجابة الصحيحة:

١. أي من التغيرات الآتية أدى إلى تكون مادة جديدة؟

(الكتابة على الورق - حرق الورق -ثني الورق - قطع الورق)

٢ كل مما يلي من المواد التي تكون جسيماتها متباعدة عن بعضها وتتحرك بحرية، ما عدا .

( الكحول - بخار الماء - الأكسجين- الهيليوم)	
***************************************	١. يمكن قياس طول القماش باستخدام.
وعاء قياس - شريط قياس - مقياس حرارة - الميزان)	
	١. أكمل الجمل التالية:
على طفايات الحريق، مثال للحالة	ا ثاني أكسيد الكربون المستخدم في بعد المين التمييز بين الخل والكحول من
خلالم	١. يمكن التمييز بين الخل والكحول من
مدة يعبر عن الكتاب	أ. الحيز الذي يشغله الكتاب على المنظ
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	be a final part of the state of

(ب)	(1)
()نقل الحرارة أو الكهرباء	١ - المادة الصلبة
() تتلاصق جسيماتها وتتحرك ببطء	٢ - التوصيل
()تستخدم في تعيين كتلة المواد	

٥ أجب عن الأسئلة التالية:

١. صعد بخار الماء من البراد على الغطاء البارد فتكونت قطرات من الماء عليه.
 ما نوع التغير الذي

عا توع ، سير ، سي حدث؟

٢. يفضل استخدام الهيليوم في البالونات بدلا من الهواء. ما سبب ذلك؟.....

٣. وضع المعلم الخل مع بيكربونات الصوديوم في معمل الفصل، فتكونت فقاعات.

ما نوع التغير الذي حدث؟





## مراجعة (٢) الوحدة الثانية: حركة الجسيمات

١ ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

١. يُعد طهي الطعام تغيرًا كيميائيا، حيث تغير طعم المواد به واكتسبت خصائص جديدة

٢ من أمثلة المواد الموجودة حولنا الرمل والقلم والثلج.

٣. تتكون المادة من جسيمات في حالة حركة دائمة.

٤ تتغير كتلة المادة عند تسخينها أو تبريدها.

٢- اختر الإجابة الصحيحة:

١. أي من هذه التغيرات هو تغير فيزيائي للمادة؟

(احتراق الفحم - صدأ الحديد- عصر الفواكه -إشعال عود الكبريت)

٢ كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ هو ..... (التوصيل -الكثافة - الحجم - المادة)

٣ الوحدة التي تستخدم لتعيين حجم كمية من العصير . .

(الجرام- الكيلوجرام -اللتر - السنتيمتر)

٣ أكمل ما يأتى:

١ المادة ..... لها شكل محدد وجسيماتها قريبة من بعضها.

٢ من أمثلة المواد التي لا توصل الحرارة وتستخدم في صناعة مقابض أو اني الطهي

..........

٣ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يعبر عن ..... المادة .

٤- صل العمود (ب) بما يناسبه من العمود (أ):

-من أمثلتُها الماء والزيت

المادة الغازية
 التغير ات الكيميائية

-من أمثلتها احتراق الورق

-من أمثلتها ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء

٥- انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب:

١. تحولت المادة السائلة إلى حالة أخرى.

حدد حالة المادة من الشكل الذي أمامك

٢. قامت رانيا بتقطيع الخبز إلى قطع صغيرة، أما والدتها قامت بتحميص الخبز حتى احترق. أي من التغيرات التي حدثت للخبز تغير فيزيائي؟

٣. أرادت هبة شراء خاتم ذهب لها، فأي من أدوات القياس يمكن استخدامه لقياس كتلة الخاتم ؟





# ကြောင်္ကျာပိုက်ကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်္ကြာကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြောင်းကြော



# وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباعثمان والباعثمان وال

